

**Programas Asignaturas  
Primer Curso  
Título de Grado en Podología  
Centro Universitario de  
Plasencia  
Universidad de Extremadura  
Curso 2009/2010**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	1/71	
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

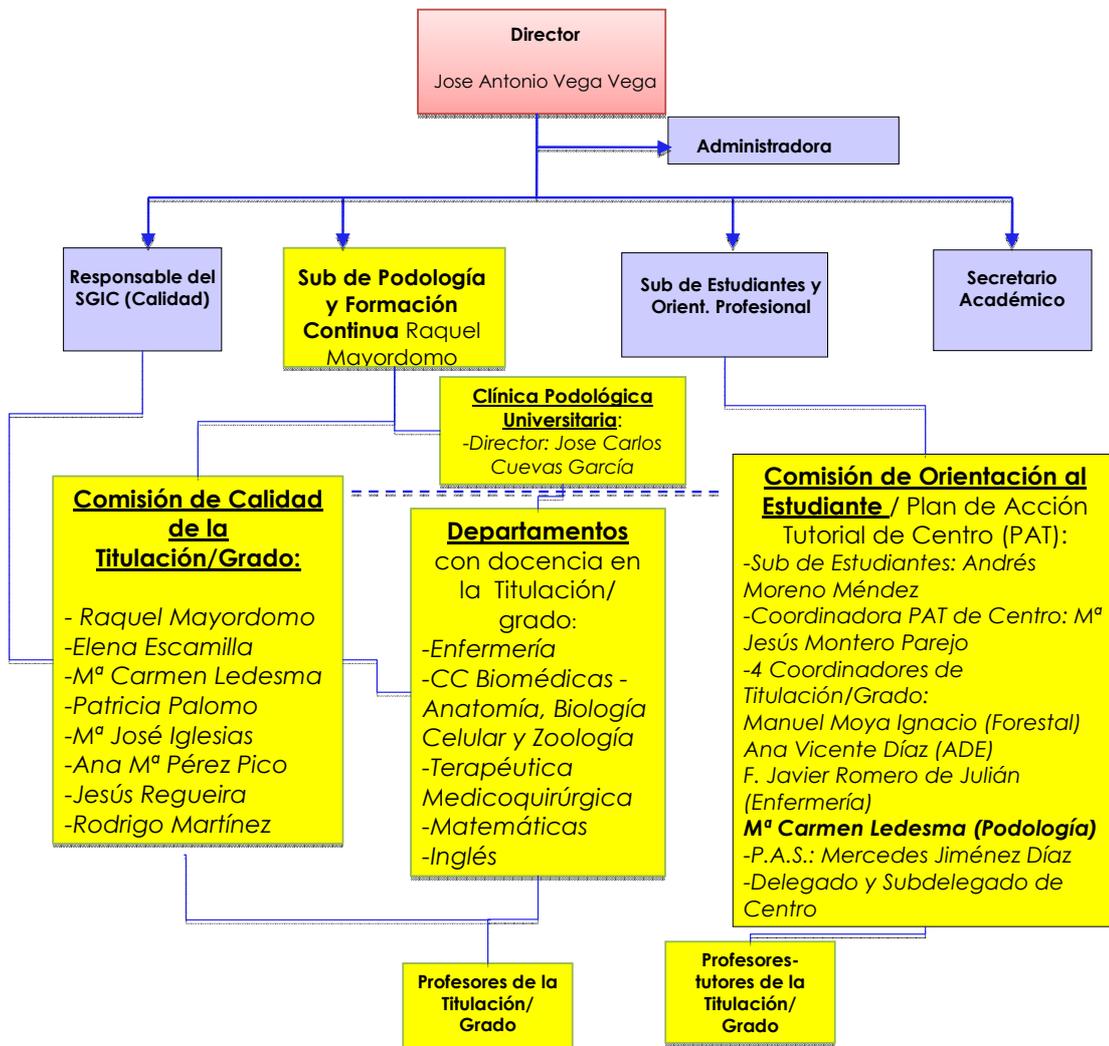
<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/71	
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

## Centro Universitario de Plasencia Titulación de Podología

El presente documento pretende dar la información necesaria para el alumno de nuestra titulación, para facilitarle el desarrollo de su proceso formativo a lo largo del presente curso académico 2009/2010.

Se recogen en él, tanto el horario del curso académico como los programas de todas asignaturas del curso y todo lo relacionado con ellas como el temario, profesor responsable de la asignatura, metodología y criterios de evaluación y las tutorías del profesor/res responsable/s de la asignatura correspondiente.

En la pagina siguiente se recoge la estructura organizativa de la Titulación en el Centro Universitario de Plasencia de manera que el alumno pueda saber a quién recurrir para cualquier duda, sugerencia o cuestión que quiera resolver.



Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
Observaciones		Página	3/71	
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

## PLANTA 2ª: Grado en Podología

### DESPACHOS DE PROFESORES y TÉCNICOS:

a. Francisco M. García Blázquez / Alfonso Martínez Nova (dpcho. 244).

b. Marina Fontán Jiménez / Mª Victoria Cáceres Madrid (dpcho. 245).

c. Belinda Basilio Fernández / Mª Luisa González Elena / Marcos Serrano González / Mª José Iglesias Sánchez / Ana Gómez Martín (dpcho. 246).

d. José Román Muñoz del Rey / Javier Alonso Peña / Emiliano Torres (dpcho. 247).

e. Patricia Palomo López / Elena Escamilla Martínez (dpcho. 248).

**f. Raquel Mayordomo Acevedo (Subdirectora Podología dpcho. B-21, Pl. Baja) / Ana Pérez Pico / Mª Carmen Ledesma Alcázar (dpcho. 249).**

g. Sonia Hidalgo Ruiz (dpcho. 250).

h. Beatriz Gómez Martín (dpcho. 251).

i. Raquel Sánchez Rodríguez (dpcho. 252).

j. Pedro Gutiérrez Moraño (dpcho. 253).

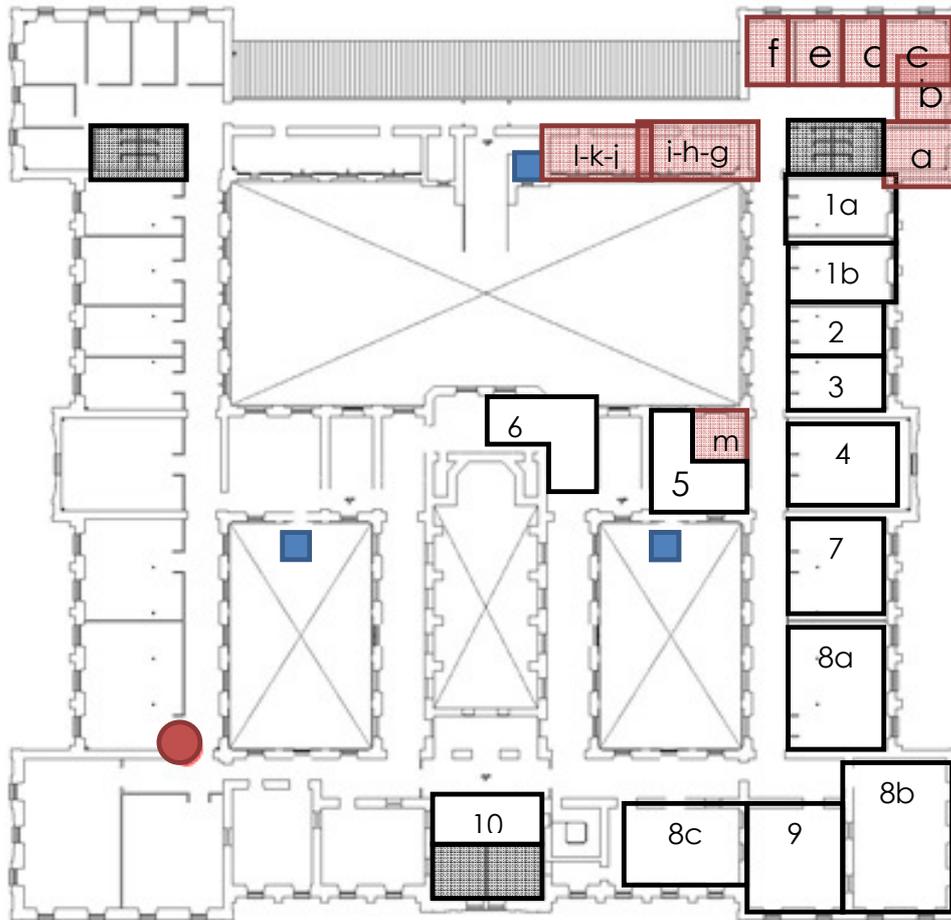
k. Jesús Regueira Daza/ Mª Ángeles Gómez González (dpcho. 254).

l. Jose Carlos Cuevas García (dpcho. 255) (dpcho. "m").

**m. Jose Carlos Cuevas García (Director Clínica Podológica).**

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	4/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Fachada principal

 Ascensores  Antenas Wi-fi  Baños

## ESPACIOS Y RECURSOS:

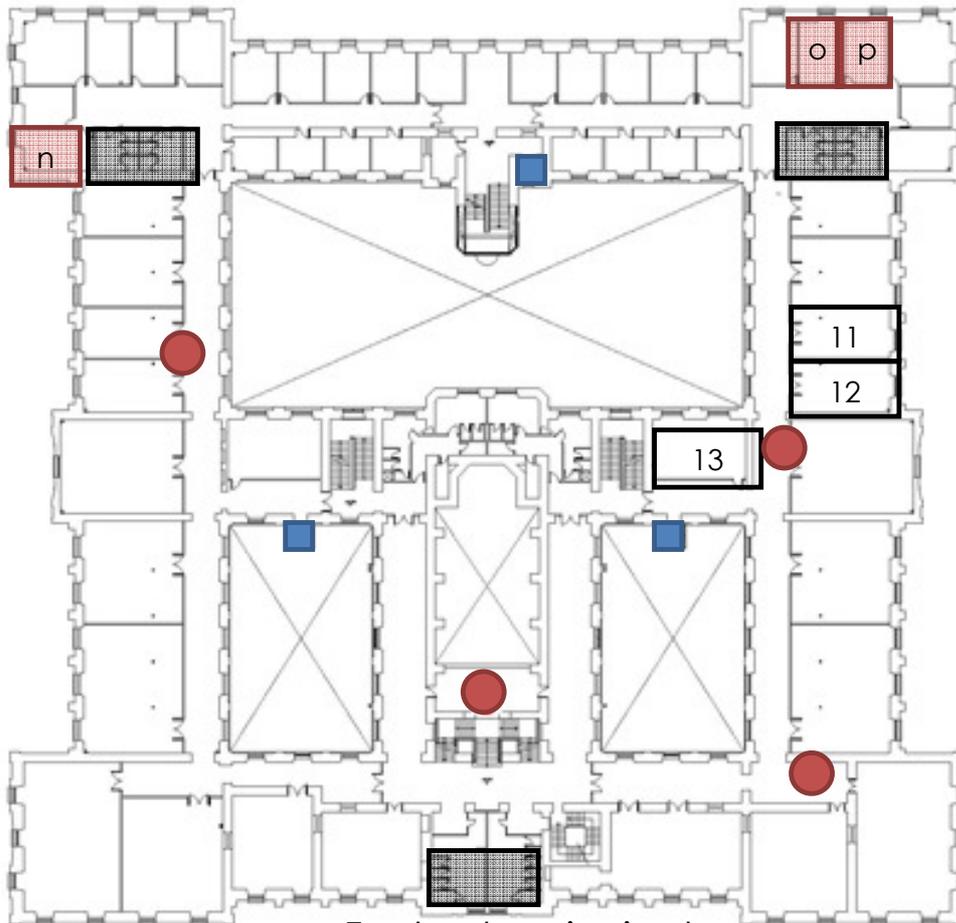
- 1a. y 1b. Gabinetes de Quiropodología
2. Lbto. Radiología
3. Lbto. Biomecánica
4. Quirófanos de Podología
5. Recepción y Sala de Espera de Clínica Podológica
6. Salas Entrega de Plantillas y Exploración
7. Taller de Ortopodología
- 8a. Aula de 2ª Curso (2-8)
- 8b. Aula de 1er Curso (2-7)
- 8c. Aula de 3er Curso (2-5)
9. Aula Múltiple (audiovisuales) (2-6)
10. Taquillas

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
Observaciones		Página	5/71	
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

# PLANTA 1ª: Grado en Podología

## DESPACHOS DE PROFESORES y TÉCNICOS:

- n. Rodrigo Martínez Quintana y Félix Calle (dpcho.116)
- o. Miguel Anael González Martins (dpcho. 153)
- p. Silvia Rubio Díaz (PAS Técnico Lbto) (dpcho. 152)



Fachada principal

 Ascensores  Antenas Wi-fi  Baños

## ESPACIOS Y RECURSOS:

- 11. Lbto. 1-2 de PODOLOGÍA (Investigación) (comparte con Enfermería)
- 12. Lbto. Bioquímica (comparte con Enfermería)
- 13. Lbto. Anatomía (comparte con Enfermería)

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	6/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**HORARIO CLASES PRIMER CURSO DE GRADO PODOLOGÍA Curso 2009-2010**

**PRIMER SEMESTRE (del 28 SEPTIEMBRE 2009 al 22 de ENERO de 2010 )**

HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
8-9					
9-10		BIOESTADÍSTICA	BIQUÍMICA/BIOFÍSICA	BIQUÍMICA/BIOFÍSICA	BIOESTADÍSTICA
10-11	ANATOMÍA GENERAL	ANATOMÍA GENERAL	BIQUÍMICA/BIOFÍSICA	BIQUÍMICA/BIOFÍSICA	BIOESTADÍSTICA
11-12	BIOL CELULAR Y TISULAR	BIOL CELULAR Y TISULAR	ANATOMÍA GENERAL	PSICOSOCIALES	PSICOSOCIALES
12-13	PRACTICAS Anatomía/Biol Celular	PRACTICAS Bioestadística	BIOL CELULAR Y TISULAR	PSICOSOCIALES	PSICOSOCIALES
13-14	PRACTICAS Anatomía/Biol Celular	PRACTICAS Bioestadística	PRACTICAS	PRACTICAS	PRACTICAS Bioestadística
14-15					
16-17					
17-18	PRACTICAS Anatomía/Biol Celular	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR
18-19	PRACTICAS Anatomía/Biol Celular	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR
19-20					
20-21					

Periodo de exámenes: del 25 de enero al 9 de Febrero de 2010.

**SEGUNDO SEMESTRE ( del 10 de FEBRERO de 2009 al 28 de mayo de 2010 )**

HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
8-9	PATOLOGÍA GENERAL	PATOLOGÍA GENERAL	PATOLOGÍA GENERAL	PATOLOGÍA GENERAL	
9-10	FARMACOLOGÍA	FARMACOLOGÍA	FARMACOLOGÍA	PRACTICAS/TUTORÍA	PRACTICAS/TUTOR
10-11	ANATOMÍA EEII	ANATOMÍA EEII	ANATOMÍA EEII	PRACTICAS/TUTORÍA	PRACTICAS/TUTOR
11-12	FISIOLOGÍA	FISIOLOGÍA	FISIOLOGÍA	PRACTICAS/TUTORÍA	PRACTICAS/TUTOR
12-13	PRACTICAS Anatomía/Fisiol.	PRACTICAS Anat./ Fisiol.	PRACTICAS Farma	PRACTICAS/TUTORÍA	PRACTICAS/TUTOR
13-14	PRACTICAS Anatomía/ Fisiol.	PRACTICAS Anat./ Fisiol.	PRACTICAS Farma		
14-15	MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA		
16-17					
17-18	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR
18-19	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR	PRACTICAS/TUTOR
19-20					

Periodo de exámenes: 2 de junio a 3 de julio de 2010

Aprobado en Junta de Centro del 22 de junio de 2009

Subdirectora de la titulación

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	7/71	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

# Diplomatura/Grado en Podología

Curso 1º

Titulo de Grado en Podología. Exámenes 1er semestre (Enero-febrero). Curso 2009-10

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
<p><b>25</b></p> <p>Biología Celular Aula de 1º 11 h</p> <p>Función del cuerpo Humano Aula de 1º 11 h</p>	<p><b>26</b></p> <p>Podología Especial Aula de 1º 10 h</p> <p>Patomecánica aplicada Aula de 1º 12 h</p>	<p><b>27</b></p> <p>Inglés Específico Aula de 1º 17 h</p> <p>Bioquímica/ Biofísica Aula de 1º 9h</p>	<p><b>28</b></p> <p><b>Festivo</b></p>	<p><b>29</b></p> <p>Podología General Aula de 1º 11 h</p>
<p><b>1</b></p> <p>Anatomía Humana Anatomía General y específica del pie Aula de 1º 9 h</p>	<p><b>2</b></p> <p>Salud, persona y edad Aula de 1º 10 h</p> <p>Fundamentos de Podología, ergonomía y administración de medicamentos Aula de 1º 17 h</p>	<p><b>3</b></p> <p>Psicología Aplicada Aula de 1º 11 h</p> <p>Ciencias Psicosociales aplicadas Aula de 1º 11 h</p>	<p><b>4</b></p> <p>Microbiología Aula de 1º 17 h</p> <p>Infecciones fúngicas Aula de 1º 19h</p>	<p><b>5</b></p> <p>Biomecánica del miembro inferior Aula de 1º 13 h</p>
<p><b>8</b></p> <p>Introducción a la Cirugía podológica Aula de 1º 13 horas</p>	<p><b>9</b></p> <p>Bioestadística Aula de 1º 9h</p> <p>Teoría General de la Enfermedad Aula de 1º 17 h</p>			

Calendario de exámenes aprobado en Junta de Centro de 23 de septiembre de 2009

La Subdirectora de Podología

**CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA**

8

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
Observaciones		Página	8/71	
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

**Titulo de Grado en Podología. Exámenes 2º semestre (Junio). Curso 2009-10/ Exámenes Diplomatura**  
Convocatoria junio asignaturas de primer semestre

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
		<b>2</b> <b>Fisiología</b> Función del cuerpo Humano Aula de 1º 13 h	<b>3</b> Anatomía General Aula de 1º 9 h Podología Especial Aula de 1º 11 h Patomecánica aplicada Aula de 1º 13 h	<b>4</b> <b>Patología General</b> Teoría General de la Enfermedad Aula de 1º 17 h
<b>7</b> Podología General Aula de 1º 9 h	<b>8</b> <b>Farmacología General</b> Aula de 1º 9 h	<b>9</b> Salud, persona y edad Aula de 1º 11 h Biología celular Aula de 1º 9 h	<b>10</b> Fundamentos de Podología, ergonomía y administración de medicamentos Aula de 1º 17 h	<b>11</b> <b>festivo</b>
<b>14</b> <b>festivo</b>	<b>15</b> Bioquímica/biofísica Aula de 1º 11h	<b>16</b> <b>Microbiología y salud Pública/ Microbiología</b> Aula de 1º 18h Infecciones fúngicas Aula de 1º 19 h	<b>17</b> Ingles Especifico Aula de 1º 17 h	<b>18</b> Bioestadística Aula de 1º 9 h
<b>21</b> Introducción a la Cirugía podológica Aula de 1º 9 h	<b>22</b> Psicología Aplicada Ciencias Psicosociales aplicadas Aula de 1º 9h	<b>23</b>	<b>24</b> <b>Anatomía EEII</b> Anatomía General y específica del pie Aula de 1º 11 h	<b>25</b>
<b>28</b> Biomecánica del miembro inferior Aula de 1º 13 h	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Calendario de exámenes pendiente de aprobación en Junta de Centro

La Subdirectora de Podología

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	9/71	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	10/71	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

# Programas primer semestre Curso 2009/2010

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	11/71	
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			



## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

## ANATOMÍA HUMANA

Curso académico: 2009-2010

Identificación y características de la asignatura			
Código	500581	Créditos ECTS	6
Denominación	Anatomía humana		
Titulaciones	Grado en Podología/Grado en Enfermería		
Centro	Centro Universitario de Plasencia		
Semestre	Primero	Carácter	Formación básica
Módulo	Formación Básica		
Materia	Anatomía		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Raquel Mayordomo Acevedo	249 B21	<a href="mailto:rmayordo@unex.es">rmayordo@unex.es</a>	Despacho virtual en CVUEX
M <sup>a</sup> Carmen Ledesma Alcázar	249	<a href="mailto:mledesma@unex.es">mledesma@unex.es</a>	
Francisco Tirado Altamirano	B23	<a href="mailto:ftirado@unex.es">ftirado@unex.es</a>	<a href="http://pacotirado.net46.net/">http://pacotirado.net46.net/</a>
Pedro Carlos Pereira Espinel	149	<a href="mailto:ppereira@unex.es">ppereira@unex.es</a>	
Área de conocimiento	Anatomía y Embriología humana Enfermería		
Departamento	Anatomía, Biología celular y Zoología Enfermería		
Profesor coordinador	Podología: Raquel Mayordomo Acevedo Enfermería: Francisco Tirado Altamirano		
Competencias específicas			
<p><b>PARA PODOLOGÍA</b></p> <p><b>CE2:</b> Conocer los diferentes órganos, aparatos y sistemas.</p> <p><b>CE5:</b> Conocer el concepto anatómico y funcional de la enfermedad.</p> <p><b>CE13:</b> Adquirir el concepto de salud y enfermedad.</p> <p><b>CE17:</b> Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica</p> <p><b>CE18:</b> Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.</p> <p><b>CE19:</b> Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.</p> <p><b>PARA ENFERMERÍA</b></p> <p>CMB 1: Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.</p> <p>CMB 2: Conocer el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería.</p> <p>CMB 5: Aplicar las tecnologías y sistemas de información y comunicación de los cuidados de salud.</p>			

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	12/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>CG: Competencias transversales (genéricas)</b>	
<b>PARA PODOLOGÍA</b>	
<p><b>CT1.</b> Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria.</p> <p><b>CTI1.</b> Capacidad de análisis y síntesis</p> <p><b>CTI2.</b> Capacidad de organización y planificación</p> <p><b>CTP1.</b> Trabajo en equipo</p> <p><b>CTP4.</b> Habilidades en las relaciones interpersonales</p> <p><b>CTP6.</b> Razonamiento crítico</p> <p><b>CTS1.</b> Aprendizaje autónomo</p> <p><b>CTS3.</b> Creatividad</p> <p><b>CTS7.</b> Motivación por la calidad</p> <p><b>CTS8.</b> Sensibilidad hacia temas medioambientales</p>	
<b>PARA ENFERMERÍA</b>	
<p>CIN 3: Conocer y aplicar los fundamentos y principios teóricos y metodológicos de la enfermería.</p> <p>CIN 4: Comprender el comportamiento interactivo de la persona en función del género, grupo o comunidad, dentro de su contexto social y multicultural.</p> <p>CIN 6: Basar las intervenciones de la enfermería en la evidencia científica y en los medios disponibles.</p> <p>CIN 7: Comprender sin prejuicios a las personas, considerando sus aspectos físicos, psicológicos y sociales, como individuos autónomos e independientes, asegurando el respeto a sus opiniones, creencias y valores, garantizando el derecho a la intimidad, a través de la confidencialidad y el secreto profesional.</p> <p>CG1. Capacidad de análisis y síntesis</p> <p>CG 2. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica</p> <p>CG 3. Planificación y gestión del tiempo</p> <p>CG 4. Conocimientos generales básicos sobre el área de estudio</p> <p>CG 5. Conocimientos básicos de la profesión</p> <p>CG 8. Habilidades básicas de manejo de ordenadores proveniente de diversas fuentes</p> <p>CG 10. Capacidad de aprender</p> <p>CG 11. Habilidades de gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información)</p> <p>CG 12. Capacidad de crítica y autocrítica</p> <p>CG 13. Capacidad para adaptarse a nuevas situaciones</p> <p>CG 15. Resolución de problemas</p> <p>CG 16. Toma de decisiones</p> <p>CG 17. Trabajo en equipo</p> <p>CG 18. Habilidades interpersonales</p> <p>CG 19. Liderazgo</p> <p>CG 22. Apreciación de la diversidad y la multiculturalidad</p> <p>CG 25. Habilidad para trabajar de manera autónoma</p> <p>CG 28. Compromiso ético</p> <p>CG 30. Motivación</p>	
<b>Temas y contenidos</b>	
<b>Breve descripción del contenido</b>	
<p>Estudio de las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer las conexiones con la organización funcional.</p> <p>Desarrollo embriológico en las distintas etapas de formación. Estudio de los diferentes órganos, aparatos y sistemas. Esplacnología vascular y nerviosa. Ejes y planos corporales.</p>	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	13/71
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>Temario de la asignatura</b>	
<b>1-ACTIVIDADES DE GRUPO GRANDE</b>	
<b>PARTE I: INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES</b>	
<p><b>Tema 1.</b> Introducción a la anatomía del cuerpo humano. Interacción entre estructura y función. Organización del cuerpo humano. Niveles de organización. Enfoque Global. Ciclo vital. Tipo corporal y enfermedad.</p> <p><b>Tema 2.</b> EL lenguaje en la anatomía. Posición anatómica. Planos y ejes anatómicos. Cavidades del cuerpo. Regiones abdominales. Términos empleados para describir la estructura del cuerpo</p> <p><b>Tema 3.</b> Desarrollo de los distintos sistemas.</p> <p><b>Tema 4.</b> Generalidades del aparato locomotor. Sistema esquelético. Morfología ósea externa. Forma y dimensiones. Clasificación de los huesos. Arquitectura interna. Anatomía funcional del hueso.</p> <p><b>Tema 5.</b> Sistema articular. Clasificación y tipos de articulación. Componentes articulares. Cartílago. Membrana sinovial. Cápsula articular. Medios de refuerzo. Vascularización e inervación.</p> <p><b>Tema 6.</b> Concepto, tipos y características generales de los músculos. Tamaño, forma y disposición de las fibras musculares. Clases de palancas. Denominación de los músculos. Tendones y aponeurosis. Vascularización. Anejos musculares.</p>	
<b>PARTE II: ESTUDIO ANATÓMICO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y RELACIÓN</b>	
<p><b>Tema 7.</b> Esqueleto axial. Estudio en conjunto de la cabeza. Estudio anatómico de los huesos y músculos del cráneo y cara. Vascularización e inervación superficial de la cabeza</p> <p><b>Tema 8.</b> Estudio del raquis. Vértebra tipo. Características regionales y especiales de las vértebras. Curvas fisiológicas. Articulaciones intervertebrales. Sistema muscular para la estabilidad del raquis a nivel de la musculatura del estrato superficial y profundo.</p> <p><b>Tema 9.</b> Estudio de conjunto del cuello. Cuello parietal. Músculos del cuello. Cavidad del cuello (cavum colli): contenido.</p> <p><b>Tema 10.</b> Estudio del tronco parietal. Constitución de la caja torácica: esternón, costillas y cartílagos costales. Músculos del tronco: músculos inspiratorios y espiratorios. Rotación, inclinación lateral, extensión y flexión del tronco. Vascularización e inervación del tronco. Drenaje linfático.</p> <p><b>Tema 11.</b> Estudio anatómico de los huesos y articulaciones de la pelvis. Diferencias según sexo. Pelvimetría y radiopelvimetría.</p> <p><b>Tema 12.</b> Abdomen parietal. Músculos de las paredes abdominales. Formación del conducto inguinal. Estudio del suelo de la pelvis y perineo: músculos, vasos y nervios.</p> <p><b>Tema 13.</b> Estudio de la extremidad superior. Esqueleto y articulaciones. Grupos musculares de la extremidad superior. Vascularización e inervación del miembro superior</p> <p><b>Tema 14.</b> Estudio de la extremidad inferior. Esqueleto y articulaciones. Grupos musculares de la extremidad inferior. Acción funcional. Vascularización e inervación del miembro inferior.</p> <p><b>Tema 15.</b> Estructura de la piel. Anejos cutáneos. Vascularización e inervación de la piel</p> <p><b>Tema 16.</b> Introducción y generalidades. Divisiones del sistema nervioso. Estudio anatómico del sistema nervioso central (snc).</p> <p><b>Tema 17.</b> Estudio anatómico del sistema nervioso periférico (snp).</p> <p><b>Tema 18.</b> Estudio anatómico de las glándulas endocrinas: hipófisis, cuerpo pineal o epífisis, tiroides, timo, paratiroides, glándulas suprarrenales y páncreas endocrino.</p> <p><b>Tema 19.</b> Órganos de los sentidos. Generalidades. Sentido de la vista. Sentido del gusto. Sentido del olfato. sentidos de la audición y el equilibrio. Sentido del tacto.</p>	
<b>PARTE III. ESTUDIO ANATÓMICO DE LOS SISTEMAS DE NUTRICIÓN Y ELIMINACIÓN</b>	
<p><b>Tema 20.</b> Aparato respiratorio. El tracto respiratorio superior: nariz, faringe y laringe. Tracto</p>	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	14/71
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



respiratorio inferior: tráquea, bronquios extra e intrapulmonares, pulmón. Anexos al aparato respiratorio: pleura y mediastino. Vascularización e innervación					
<b>Tema 21.</b> Aparato digestivo (i): esquema y organización. Estudio anatómico de sus órganos: boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso. La cavidad abdominal: contenido abdominal. El peritoneo. Vascularización e innervación					
<b>Tema 22.</b> Aparato digestivo (ii): estudio anatómico de los anexos del aparato digestivo. Glándulas salivares. Hígado y vías biliares. Páncreas. Bazo. Vascularización e innervación.					
<b>Tema 23.</b> Órganos urinarios. Los riñones: estructura externa e interna. Estructura de la nefrona. Vías urinarias: uréteres, vejiga, uretra (masculina y femenina): su estructura.					
<b>PARTE IV. ESTUDIO ANATÓMICO DE LOS SISTEMAS CARDIOCIRCULATORIO Y DE DEFENSA</b>					
<b>Tema 24.</b> Estudio anatómico del corazón y los grandes vasos. Mediastino.					
<b>Tema 25.</b> Aparato circulatorio: organización general. Circulación arterial mayor. Circulación arterial menor. Sistema linfático.					
<b>Tema 26.</b> Órganos linfoides: el timo y el bazo. La linfa. Vasos linfáticos. Ganglios linfáticos.					
<b>Tema 27.</b> Características de la sangre. Componentes de la sangre: plasma y elementos formes.					
<b>PARTE V. ESTUDIO ANATÓMICO DEL SISTEMA DE REPRODUCCIÓN</b>					
<b>Tema 28.</b> Aparato genital. Estudio anatómico de los órganos genitales masculinos. Vascularización e innervación					
<b>Tema 29.</b> Aparato genital. Estudio anatómico de los órganos genitales femeninos. Vascularización e innervación. La glándula mamaria.					
<b>2- ACTIVIDADES DE GRUPO PEQUEÑO (LABORATORIO/SEMINARIO)</b>					
<b>Clases Prácticas en Laboratorio:</b>					
Estudio de las estructuras anatómicas y su función en sala de demostración:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Practica 1: Aparato locomotor. Esqueleto, músculos y articulaciones (columna vertebral, tórax, pelvis, miembros, cráneo y mandíbula).</li> <li>• Practica 2: Neuroanatomía (médula espinal, tronco del encéfalo y pares craneales, cerebelo y cerebro). Estudio en láminas, esquemas, modelos y piezas anatómicas. Vídeos y CDs. Consulta de modelos. Reflejos medulares</li> <li>• Practica 3: Esplacnología (aparatos digestivo, respiratorio, cardiocirculatorio y urogenital). Estudio en láminas, esquemas, modelos y piezas anatómicas.</li> <li>• Practica 4: Electrocardiografía. Auscultación cardiaca y presión arterial. Espirometría. Auscultación pulmonar. Vídeos y CDs.</li> <li>• Práctica 5: Anatomía radiológica. Medidas antropométricas. Vídeos y CDs.</li> </ul>					
<b>Seminarios</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprendizaje del manejo de programas informáticos.</li> <li>• Complimentación del material preparado por el profesor.</li> <li>• Realización de actividades de simulación con programas informáticos.</li> </ul>					
<b>1. ACTIVIDADES ACADÉMICAMENTE DIRIGIDAS (ENFERMERÍA)</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación individual de contenidos en biblioteca.</li> <li>• Consulta de modelos anatómicos.</li> <li>• Resolución de cuestiones planteadas por el profesor.</li> </ul>					
<b>Horas de trabajo del alumno por tema</b>	<b>Presencial</b>			<b>Actividad de seguimiento</b>	<b>No presencial</b>
<b>Tema</b>	<b>Total</b>	<b>GG</b>	<b>SL</b>	<b>TP</b>	<b>EP</b>
1	1,5	1		-	0,5
2	3	2		-	1
3	3	2		-	1
4	1,5	1		-	0,5

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	Firmado	<b>Fecha y hora</b>	04/07/2023 12:44:46
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	<b>Página</b>	15/71		
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>				
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).				



5	1,5	1	-	0,5
6	1,5	1	-	0,5
<b>Evaluación Parte I</b>	<b>12</b>	<b>8</b>		<b>4</b>
7	1,5	1	-	0,5
8	4	3	-	1
9	1,5	1	-	0,5
10	3	2	-	1
11	1,5	1		0,5
12	1,5	1		0,5
Practica 1	3/3,20		2(P)/ 2,20	1
13	4	3		1
14	3	2		1
15	1,5	1		0,5
16	3	2		1
17	3	2		1
Practica 2	3/3,20		2(P)/ 2,20	1
18	3	2		1
19	3	2		1
<b>Evaluación Parte II</b>	<b>41/41,4</b>	<b>24,5</b>	<b>4/ 4,4</b>	<b>12,5</b>
20	3	2		1
21	3	2		1
22	1,5	1		0,5
23	3	2		1
Practica 3	3/3,20		2(P)/ 2,20	1
<b>Evaluación Parte III</b>	<b>14/14,20</b>	<b>7,5</b>	<b>2/ 2,20</b>	<b>4,5</b>
24	1,5	1		0,5
25	1,5	1		0,5
26	1,5	1		0,5
27	1,5	1		0,5
Practica 4	3/3,20		2(P)/ 2,20	1
<b>Evaluación Parte IV</b>	<b>9/9,20</b>	<b>4</b>	<b>2/ 2,20</b>	<b>3</b>
28	1,5	1		0,5
29	1,5	1		0,5
Practica 5	3/3,20		2(P)/ 2,20	1
<b>Evaluación Parte V</b>	<b>6/6,20</b>	<b>2</b>	<b>2/ 2,20</b>	<b>2</b>
<b>Examen Certificación</b>	<b>27</b>	<b>2</b>		<b>25</b>
<b>Trabajo</b>	<b>23/21</b>		<b>3(P)/ 1</b>	<b>20</b>
<b>Cuaderno</b>	<b>15</b>			<b>15</b>

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7SqO97c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	16/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7SqO97c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7SqO97c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>Prácticas</b>					
	0/2			0/2	
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>46</b>	<b>13(P)</b> <b>11(E)</b>	<b>0/2</b>	<b>91</b>

(E): corresponde solo a los alumnos de enfermería  
(P): corresponde solo a los alumnos de Podología  
GG: Grupo Grande (100 estudiantes).  
SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).  
TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).  
EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

#### Metodología de trabajo

En las sesiones de Grupo Grande el profesor describe los conceptos anatómicos con aplicaciones en Ciencias de la Salud. Además se resolverán problemas de carácter aplicado. Para el desarrollo de estas sesiones se utilizarán presentaciones en formato informático que el profesor ha elaborado a tal efecto y de las explicaciones en pizarra.  
En las sesiones de Seminario/laboratorio, el alumno, con la ayuda del profesor, aplica los procedimientos a casos prácticos e interpreta los resultados obtenidos. Para ello se utilizará un laboratorio, la sala de ordenadores y los guiones de las prácticas que el profesor ha elaborado a tal efecto.  
En el trabajo autónomo, además del estudio de la asignatura, el alumno deberá realizar en grupo de a lo más 3 personas, un trabajo donde analizará un tema previamente seleccionado entre los ofertados en clase.

#### Sistemas de evaluación

##### Criterios de evaluación

1. Reconocer las distintas partes del cuerpo y su funcionamiento
2. Reconocer situaciones de equilibrio-desequilibrio
3. Saber comunicarse científicamente
4. Asimilar y aplicar los nuevos avances y técnicas para el estudio del cuerpo humano

##### Actividades de evaluación

La evaluación de las competencias adquiridas por el alumno se realizará mediante evaluación continua y la realización de un examen de certificación.

La evaluación continua se hará por medio de controles escritos, trabajos de laboratorio entregados, participación del estudiante en el aula y/o laboratorio y cumplimiento de las tutorías programadas.

Basándose en la metodología de evaluación el examen de certificación tendrá un peso del 60% de la nota final y la evaluación continuada del 40%.

Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en la actualidad.

• **Examen de certificación (70%):** consistirá en preguntas tipo test y preguntas de desarrollo corto, de las que al menos tienen que tener un 66% de preguntas bien contestadas. Las preguntas de test serán de 5 posibles respuestas y no contarán negativo las no contestadas o contestadas mal.

• **Trabajo del Alumno (30%):**

• **Evaluación de competencias prácticas (hasta un 15%).** Prueba objetiva estructurada.

• **Cuaderno de prácticas (hasta un 5%):** Se valoran para cada práctica:

- 1- presentación (10%)
- 2- claridad (10%)
- 3- aportación de nuevo material (20%)
- 4- realización correcta de los ejercicios (60%)

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	17/71
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- **Realización de pequeños trabajos o ejercicios y exposición de trabajo dirigido (hasta un 10%):** Se valoran para cada trabajo:
  - 1-presentación escrita (10%)
  - 2-claridad y organización de conceptos y procesos (30%)
  - 3-bibliografía bien estructurada (30%)
  - 4-exposición oral del trabajo (30%)
    - presentación
    - explicación de conceptos
      - contestación a preguntas previas
      - resolución de dudas

**Bibliografía y otros recursos**

**TEXTOS:**

- Anatomía con orientación clínica. Moore. 2002. Edt. Panamericana
- Anatomía de gardner. Garnder w. Edt. Interamericana. 2 ediciones
- Anatomía dykes, michael, elsevier d.l. 2003
- Anatomía funcional humana. Crafts edt. Limusa
- Anatomía general. Kamina,p. E15.17
- Anatomía humana para diplomados enfermería. Smith, v. Edt. Eunibar
- Anatomía humana. 2 tomos. Latarjet. Edt. Panamericana
- Anatomía humana. 3 tomos. Rouvière, ah.
- Anatomía humana. 4 tomos. Testud, l. Ed. Salvat
- Anatomía humana. Pansky, b. S611.01
- Anatomía humana. Textos y atlas. Cosling. Edt. Interamericana
- Anatomía para estudiantes Gray, Henry / Drake, Richard l. Ph.d. / Vogl, Wayne / Mitchell, Adam w. M., Elsevier 2005
- Anatomía y fisiología. Anthony, cp. Edt. Interamericana
- Anatomía y fisiología. Jacob. Edt. Interamericana
- Anatomía y fisiología. Master de enfermería. 2 volúmenes. Villamor, m. Edt. Masson-salvat
- Anatomía y fisiología. Thibodeau-patton. 6ª ed. Edt. Elsevier-masson.
- Anatomía y fisiología. Master de enfermería martin villamor. 2 tomos. Edt. Masson
- Anatomy and human movement structure and function.N.Palastanga, D. Field, R. S. Butterworth-Heinemann, oxford.2002
- Compendio de fisiología para ciencias de la salud. A. Cordova. Edt. Mcgraw-hill interamericana.
- Estructura y f. Del cuerpo humano. Escudero b. Edt. Interamericana
- Estructura y f. Del cuerpo humano. Tibodeau-patton. 13ª edic. Edt. Elsevier. 2008
- Principios de anatomía y fisiología. Tortora- Grabowsky. Edt. Doyma México Oxford University Press cop. 2002

**ATLAS Y MANUALES.-**

- Atlas de anatomía humana. Netter, f. Ed. Elsevier-masson
- Atlas de anatomía humana. Sobotta, johannes, edit. Panamericana 2006
- Atlas de anatomía humana. Wolf-heidegger,g. 2 volúmenes. S611wolatl
- Atlas de anatomía humana. Adam todd.r.ososon. Edt. Masson
- Atlas de anatomía radiológica. Santin g. Ed. Interamericana
- Atlas de anatomía rol. Edt. Revista de enfermería rol.
- Atlas de citología e histología humana. Nistal. Edit. Interamericana
- Atlas fotografico de anatomía del cuerpo humano. Rohen-yokochi. Edt. Doyma
- Atlas fotografico de anatomía. En cd-rom. Ferreira. Edt. Weber
- Atlas fotografico de anatomía. Thiel,w. Tomo y anexos. S611.01 thiatl
- Atlas sopena del cuerpo y la vida. S611.01atl
- Gran atlas de anatomía humnana. Macminn,r. S611.01 mcmgra
- Gran atlas de la vida antes de nacer. England. S612.64.(084.4) engra
- Laminas pulmonares. Van der zam
- Prometeus: texto y atlas de anatomía general y aparato locomotor. Tomo I. Panamericana

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	18/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>ENLACES INTERNET RELACIONADOS CON LAS MATERIAS</b>
<a href="http://anatomy.utmb.edu/microanatomy/">http://anatomy.utmb.edu/microanatomy/</a>
<a href="http://anatomy.yonsei.ac.kr/slide/histo/SpecialSense_2003.files/frame.htm#slide0054.htm">http://anatomy.yonsei.ac.kr/slide/histo/SpecialSense_2003.files/frame.htm#slide0054.htm</a>
<a href="http://evolve.elsevier.com/ThibodeauPatton/S&amp;F">http://evolve.elsevier.com/ThibodeauPatton/S&amp;F</a>
<a href="http://perso.wanadoo.es/sagrariowali/websagrario/mural/maxilar.htm">http://perso.wanadoo.es/sagrariowali/websagrario/mural/maxilar.htm</a>
<a href="http://tq.educ.ar/tq03027/micromundo.htm">http://tq.educ.ar/tq03027/micromundo.htm</a>
<a href="http://w3.cnice.mec.es/eos/MaterialesEducativos/mem2001/biologia/index.html">http://w3.cnice.mec.es/eos/MaterialesEducativos/mem2001/biologia/index.html</a>
<a href="http://webvision.umh.es/webvision/spanish/indice.html">http://webvision.umh.es/webvision/spanish/indice.html</a>
<a href="http://www.anatomohistologia.uns.edu.ar/index.asp">http://www.anatomohistologia.uns.edu.ar/index.asp</a>
<a href="http://www.bartleby.com/107/">http://www.bartleby.com/107/</a>
<a href="http://www.cnice.mec.es/vistaprevia/pamc/pamc_2000/2000_cuerpo_humano_interactivo/">http://www.cnice.mec.es/vistaprevia/pamc/pamc_2000/2000_cuerpo_humano_interactivo/</a>
<a href="http://www.e-oftalmologia.com/area_formacion/index.html">http://www.e-oftalmologia.com/area_formacion/index.html</a>
<a href="http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/huesos/lista.htm">http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/huesos/lista.htm</a>
<a href="http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/musculos/lista.htm#">http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/musculos/lista.htm#</a>
<a href="http://www.iqb.es/galeria/homepage.htm">http://www.iqb.es/galeria/homepage.htm</a>
<a href="http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html">http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html</a>
<a href="http://www.terra.es/personal/josapa/">http://www.terra.es/personal/josapa/</a>
<a href="http://www.ua.es/dbt/localizacion.html">http://www.ua.es/dbt/localizacion.html</a>
<a href="http://www.uam.es/personal_pdi/psicologia/traveso/web_percepcion/principal.html">http://www.uam.es/personal_pdi/psicologia/traveso/web_percepcion/principal.html</a>
<a href="http://www.uni-mainz.de/FB/Medizin/Anatomie/workshop/EM/EMAtlas.html">http://www.uni-mainz.de/FB/Medizin/Anatomie/workshop/EM/EMAtlas.html</a>
<a href="http://www.webmedicaargentina.com.ar/MATERIAS/histologia.htm">http://www.webmedicaargentina.com.ar/MATERIAS/histologia.htm</a>
<a href="http://www.cta-gallardo4.blogspot.com">www.cta-gallardo4.blogspot.com</a>
<a href="http://www.joel-sistem-xd.blogspot.com">www.joel-sistem-xd.blogspot.com</a>
<a href="http://www.monografias.com/musculos">www.monografias.com/musculos</a>
<a href="http://www.youtube.com">www.youtube.com</a>

### Horario de tutorías

**Tutorías Programadas:**

Aparecerán especificadas en los tablones de la asignatura correspondiente una vez se obtenga el listado de alumnos del título de grado de ENFERMERÍA.

En el Título de grado en PODOLOGÍA no se contemplan este tipo de tutorías en el módulo al que pertenece esta asignatura.

**Tutorías de libre acceso:**

**PROFESOR: FRANCISCO TIRADO ALTAMIRANO:** los días lunes, jueves y viernes de 10 a 12 en despacho de subdirección y a través de: correo electrónico [ftirado@unex.es](mailto:ftirado@unex.es) o de la página web <http://pacotirado.net46.net/>

**PROFESOR: PEDRO C. PEREIRA ESPINEL:** los lunes, jueves y viernes de 17 a 19 horas en despacho número 149 planta primera. Pasillo de enfermería y a través del correo electrónico [pperiera@unex.es](mailto:pperiera@unex.es).

**PROFESORA: RAQUEL MAYORDOMO ACEVEDO:** lunes y martes de 9,00 a 10,00 y de 11,00 a 12,00 horas y miércoles de 17 a 19 horas, en el despacho de la profesora y a través del correo electrónico [rmayordo@unex.es](mailto:rmayordo@unex.es)

**PROFESORA: M<sup>a</sup> CARMEN LEDESMA ALCAZAR:** Lunes y martes de 9,00 a 11,00 horas en el despacho de la profesora y a través del correo electrónico [mledesma@unex.es](mailto:mledesma@unex.es)

### Recomendaciones

- Se recomienda la lectura del material proporcionado por el profesor para el seguimiento diario de la materia así como la consulta y estudio de la bibliografía recomendada en cada uno de los temas.
- También es conveniente realizar un cuaderno de prácticas lo mas personalizado posible para el mejor aprovechamiento de las actividades prácticas.
- Se recomienda el uso de bata (y/o pijama) en el desarrollo de las clases prácticas.

Las clases prácticas son obligatorias y no se puede tener ninguna falta de asistencia sin justificar en las actividades de seminarios/laboratorio.

Consultar el espacio virtual de la asignatura en <http://campusvirtual.unex.es>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	19/71
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR**  
**Curso académico: 2009-2010**

<b>Identificación y características de la asignatura</b>			
Código	501788		Créditos ECTS 6
Denominación	BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR.		
Titulaciones	PODOLOGÍA		
Centro	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA		
Semestre	1º	Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Módulo	FORMACIÓN BÁSICA		
Materia	BIOLOGÍA		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
M <sup>a</sup> Carmen Ledesma Alcázar.	249	<a href="mailto:mledesma@unex.es">mledesma@unex.es</a>	
Raquel Mayordomo Acevedo.	249	<a href="mailto:rmayordo@unex.es">rmayordo@unex.es</a>	
Área de conocimiento	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA.		
Departamento	ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA.		
Profesor coordinador	M <sup>a</sup> Carmen Ledesma Alcázar.		
<b>Competencias</b>			
1. El alumno deberá conocer y comprender los conceptos de tejido, aparatos y sistemas corporales, así como el origen, propiedades, funciones, etc. de las distintas estructuras histológicas.			
2. Deberá ser capaz de utilizar estos conocimientos y de relacionarlos con los de disciplinas tales como la Citología, Biología, Fisiología, Bioquímica, etc.			
3. Conocer los factores que influyen en el desarrollo de enfermedades como consecuencias de fallos en las funciones de control celular (cáncer, apoptosis, etc).			
4. Conocer los eventos que ocurren durante las diferentes etapas de la mitosis y meiosis y su importancia en el contexto de la proliferación celular.			
5. Proporcionar nociones básicas para la investigación en el área de la Biología Celular que le abran nuevas perspectivas profesionales.			
6. El alumno deberá además adquirir una actitud de curiosidad frente a las células, tejidos, órganos y sistemas y de iniciativa, a ser posible, en la investigación de los mismos.			
7. Adquirir cierta familiarización con el instrumental y las técnicas experimentales más habituales en los laboratorios de Biología Celular y Tisular.			
<b>Competencias transversales.</b>			
<b>CT1:</b> Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria.			
<b>CTI 1:</b> Capacidad de análisis y síntesis.			
<b>CTI2:</b> Capacidad de organización y planificación.			
<b>CTI3:</b> Comunicación oral y escrita en al lengua nativa.			
<b>CTP1:</b> Trabajo en equipo.			
<b>CTP4:</b> Habilidades en las relaciones interpersonales.			
<b>CTP6:</b> Razonamiento crítico.			
<b>CTS1:</b> Aprendizaje autónomo.			
<b>CTS3:</b> Creatividad.			
<b>CTS7:</b> Motivación por la calidad.			
<b>CTS8:</b> Sensibilidad hacia temas medioambientales.			

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	20/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>Competencias específicas de módulo.</b>
<p><b>CE1:</b> Conocer el desarrollo embriológico en las distintas etapas de formación.</p> <p><b>CE2:</b> Conocer los diferentes órganos, aparatos y sistemas.</p> <p><b>CE3:</b> Adquirir conocimientos sobre la composición y organización de la materia de los seres vivos, histología y genética.</p> <p><b>CE4:</b> Conocer el concepto anatómico y funcional de la enfermedad.</p> <p><b>CE5:</b> Identificar la clasificación de las enfermedades y describir la patología de los diferentes órganos.</p> <p><b>CE6:</b> Conocer los principios de histología y anatomía patológica.</p> <p><b>CE7:</b> Aplicar la nomenclatura y clasificación de las neoplasias.</p> <p><b>CE8:</b> Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica.</p> <p><b>CE9:</b> Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.</p> <p><b>CE10:</b> Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.</p>
<b>Temas y contenidos</b>
<b>Breve descripción del contenido</b>
<b>Temario de la asignatura</b>
<p><b>Tema 1.</b> El comienzo de la vida en la célula.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de células.</li> <li>- Teoría celular. Organismos modelos.</li> <li>- Biomembranas y Arquitectura Celular: Composición lipídica y organización estructural.</li> <li>- Componentes proteicos y funciones básicas.</li> </ul>
<p><b>Tema 2.</b> Orgánulos Celulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Núcleo.</li> <li>- Mitocondrias.</li> <li>- Retículo endoplasmático.</li> <li>- Ribosomas, peroxisomas, vacuolas.</li> <li>- Componentes y funciones celulares del citoesqueleto: los microfilamentos, los filamentos intermedios y los microtúbulos.</li> </ul>
<p><b>Tema 3.</b> Transporte a través de las membranas celulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principios de transporte de membrana.</li> <li>- Proteínas transportadoras y sus funciones.</li> <li>- Cotransporte mediante simportadores y antiportadores.</li> <li>- Canales iónicos regulados por voltaje.</li> </ul>
<p><b>Tema 4.</b> Compartimientos y transporte intracelular.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución proteica.</li> <li>- Transporte vesicular.</li> <li>- Vías secretoras.</li> <li>- Vías endocíticas.</li> <li>- Comunicación Celular: Principios generales de señalización. Receptores Asociados a Proteínas G.</li> </ul>
<p><b>Tema 5.</b> División Celular y meiosis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a la Mitosis. Fases del ciclo celular. Citocinesis.</li> <li>- Fases de la meiosis.</li> <li>- Beneficios de la recombinación genética.</li> </ul>
<p><b>Tema 6.</b> Control del ciclo celular y muerte celular.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades.</li> <li>- Sistemas de control del ciclo celular.</li> </ul>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	21/71
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





- Muerte celular programada (apoptosis)
<b>Tema 7.</b> Mendel y las leyes de la herencia. - Experimentos de Mendel. - Las leyes de Mendel.
<b>Tema 8.</b> Estructura Molecular de genes y cromosomas. - Estructura y función del ADN. - Organización cromosomas de los genes. - Morfología de los cromosomas. - ADN de los orgánulos.
<b>Tema 9.</b> Anomalías cromosómicas. - Tipos de anomalías cromosómicas. - Numéricas. - Estructurales.
<b>Tema 10.</b> Replicación, reparación y recombinación del ADN. - Replicación del ADN. - Reparación del ADN. - Recombinación del ADN.
<b>Tema 11.</b> Traducción de ADN a proteínas. - Proceso de transcripción. - Proceso de traducción. - Control de la transcripción. - Control de la traducción.
<b>Tema 12.</b> Manipulación de genes y Células. - Aislamiento de células. - Hibridación de ADN. - Clonación de ADN.
<b>Tema 13.</b> Tejidos y cáncer. - Células tumorales e inicio del cáncer. - Bases genéticas del cáncer. - Mutaciones oncogénicas en las proteínas que
<b>PARTE II. BIOLOGÍA TISULAR.</b>
<b>Tema 14.</b> Desarrollo histórico de la Histología. - Concepto y clasificación de los tejidos.
<b>Tema 15.</b> Tejido epitelial. - Epitelios de revestimiento. - Clasificación funcional de los epitelios. - Principales localizaciones.
<b>Tema 16.</b> Epitelios glandulares. - Glándulas exocrinas y endocrinas. - Principales localizaciones.
<b>Tema 17.</b> Tejido conectivo I. - Caracteres generales. - Células del tejido conjuntivo. - Fibras del tejido conjuntivo. - Matriz extracelular conjuntiva. Membrana basal.
<b>Tema 18.</b> Clasificación y variedades del tejido conjuntivo. - Tejido conectivo laxo. - Tejido conectivo denso: regular e irregular. - Principales localizaciones.
<b>Tema 19.</b> Tejido adiposo.

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
Observaciones		Página	22/71	
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades.</li> <li>- Células de tejido adiposo.</li> <li>- Tejido adiposo blanco y pardo.</li> <li>- Principales localizaciones: Panículo adiposo plantar.</li> </ul>
<p><b>Tema 20.</b> Tejido cartilaginoso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades.</li> <li>- Tipos de tejido cartilaginoso.</li> <li>- Principales localizaciones.</li> </ul>
<p><b>Tema 21.</b> Tejido óseo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura macroscópica de los huesos.</li> <li>- Estructura microscópica de los huesos.</li> <li>- Componentes celulares y Matriz ósea.</li> <li>- Tipos histológicos de hueso.</li> </ul>
<p><b>Tema 22.</b> Osificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracteres generales. Mineralización. Osificación intermembranosa.</li> <li>- Osificación endocondral. Formación de un hueso largo a partir de molde cartilaginoso.</li> <li>- Modelación y remodelación ósea.</li> </ul>
<p><b>Tema 23.</b> Tejido muscular I.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tejido muscular liso. Variantes especializadas.</li> <li>- Tejido muscular estriado esquelético.</li> </ul>
<p><b>Tema 24.</b> Tejido muscular II.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tejido muscular estriado cardíaco.</li> <li>- Sistema cardionector. Contracción muscular. Histofisiología.</li> </ul>
<p><b>Tema 25.</b> Sistema vascular sanguíneo y linfático.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracteres generales.</li> <li>- Arterias, capilares y venas.</li> <li>- Vasos linfáticos.</li> </ul>
<p><b>Tema 26.</b> Tejido nervioso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características generales.</li> <li>- Clasificación de las neuronas.</li> <li>- Glía del sistema nervioso.</li> <li>- Fibra nerviosa. Mielinización.</li> <li>- Organización estructural de la médula ósea.</li> </ul>
<p><b>Actividades de Grupo Pequeño (Seminarios/Prácticas en Laboratorio)</b></p>
<p><b>Clases Prácticas en Laboratorio:</b>  Estudio de la estructura de los distintos tejidos que componen el cuerpo humano en el laboratorio de la Facultad de Podología:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visualización de diferentes láminas en las que quedan representadas los diferentes orgánulos celulares. Conteo celular y uso de la cámara de Neubauer.</li> <li>2. Obtención y purificación de ADN.</li> <li>3. Visualización del ADN en geles de agarosa.</li> <li>4. Observación al microscopio óptico de cortes histológicos epiteliales y conectivos.</li> <li>5. Observación al microscopio óptico de cortes histológicos nerviosos.</li> </ol> <p><b>Seminarios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprendizaje del manejo de programas informáticos.</li> <li>• Complimentación del material preparado por el profesor.</li> <li>• Realización de actividades de simulación con programas informáticos.</li> </ul>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	23/71
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Actividades formativas					
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	2	1.5			0.5
2	3	2			1
3	1.5	1			0.5
4	3	2			1
5	2.5	1.5			1
Práctica 1	3	-	2		1
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>5</b>
6	2.5	1.5			1
7	3	2			1
8	2.5	1.5			1
Práctica 2	3	-	2		1
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		<b>4</b>
9	2.5	1.5			1
10	2.5	1.5			1
11	3	2			1
12	3	2			1
Práctica 3	3	-	2		1
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>5</b>
13	2.5	1.5			1
14	1.5	1			0.5
15	2.5	1.5			1
16	3	2			1
17	1.5	1			0.5
18	1.5	1			0.5
19	3	2			1
Práctica 4	3		2		1
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>18.5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		<b>6.5</b>
20	3	2			1
21	3	2			1
22	3	2			1
23	2	1			1
24	3	2			1
25	3	2			1
26	5	3			2
Práctica 5	3	-	2		1
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>9</b>
Examen de certificación	27.5	2			25.5
Trabajo	23		3		21
Cuaderno de práctica	16				15
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>46</b>	<b>13</b>		<b>91</b>
<b>Evaluación del conjunto</b>					

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).  
SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	24/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Sistemas de evaluación

#### **Criterios de evaluación**

1. Asimilar la composición de la materia.
2. Comprender la transmisión de la herencia genética.
3. Asociar el distinto funcionamiento de los sistemas.
4. Saber comunicarse científicamente.
5. Asimilar y aplicar los nuevos avances y técnicas para el estudio del cuerpo humano

#### **Actividades de evaluación**

La evaluación de las competencias adquiridas por el alumno se realizará mediante evaluación continua y la realización de un examen de certificación.

La evaluación continua se hará por medio de controles escritos, trabajos de laboratorio entregados, participación del estudiante en el aula y/o laboratorio y cumplimiento de las tutorías programadas.

Basándose en la metodología de evaluación el examen de certificación tendrá un peso del 45% de la nota final y la evaluación continuada del 55%.

Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en la actualidad y es el del RD 1125/2003, artículo 5º.

Los resultados obtenidos por el alumno en esta asignatura se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0-10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0 - 4,9: Suspenso (SS)

5,0 - 6,9: Aprobado (AP)

7,0 - 8,9: Notable (NT)

9,0 - 10: Sobresaliente (SB).

La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del 5 % de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

- **Examen de certificación (70%):** consistirá en preguntas tipo test y preguntas de desarrollo corto, de las que al menos tienen que tener un 66% de preguntas bien contestadas. Las preguntas de test serán de 5 posibles respuestas y no contarán negativo las no contestadas o contestadas mal.
- **Trabajo del Alumno (30%):**
  - **Evaluación de competencias prácticas (hasta un 15%).** Prueba objetiva estructurada.
  - **Cuaderno de prácticas (hasta un 5%):** Se valoran para cada práctica:
    - 1- presentación (10%)
    - 2- claridad (10%)
    - 3- aportación de nuevo material (20%)
    - 4- realización correcta de los ejercicios (60%)
  - **Realización de pequeños trabajos o ejercicios y exposición de trabajo dirigido (hasta un 10%):** Se valoran para cada trabajo:
    - 1- presentación escrita (10%)
    - 2- claridad y organización de conceptos y procesos (30%)
    - 3- bibliografía bien estructurada (30%)

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	25/71
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- 4- exposición oral del trabajo (30%)
- presentación
  - explicación de conceptos
  - contestación a preguntas previas y resolución de dudas

**Bibliografía y otros recursos**

- BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. Lodish H, Berk a, Matsudaira P, Kaiser CA, Krieger M, Scott MP, Zipursky SL, Darnell J. 5ª ed. 2005. Ed. Medica Panamericana. Disponible gratuitamente en ingles en el link de internet: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=books>
- INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA CELULAR. Alberts B, Bray D, Hopkin K, Johnson a, Lewis J. 2006. Ed. Medica Panamericana. Disponible gratuitamente en ingles en el link de internet: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=books>
- BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. Karp. 5ª ed. 2005. Ed. Mcgraw-hill.
- BIOLOGÍA CELULAR. Paniagua G-A. 3ª ed. 2007. Ed. Mcgraw-hill.
- ATLAS EN COLOR DE HISTOLOGÍA. Gartner LP. 3ª ed. 2007. Ed. Medica Panamericana.
- HISTOLOGÍA. Ross MH. Texto y CD. 5ª Ed. 2007. Ed. Medica Panamericana.
- HISTOLOGÍA. Geneser F. Ed. Medica Panamericana.
- HISTOLOGÍA BÁSICA: texto y atlas. Junqueira-Carneiro. Texto y CD. 6ª ed. 2005.Ed. Masson.
- HISTOLOGÍA FUNCIONAL. Weatger-Young. Texto y atlas en color y CD. 4ª ed. 2000.Ed Harcourt.
- HISTOLOGÍA HUMANA. Stevens/Lowe. 2006. Ed. Elsevier.
- Libros electrónicos de Histología: son atlas en inglés gratuitos. JayDoc HistoWEB. LUMEN Histology. Disponible en el enlace: <http://www.e-medicum.com/libros/verLibrosDe.php?especialidad=Histolog>

**ENLACES INTERNET RELACIONADOS CON LAS MATERIAS**

<http://anatomy.utmb.edu/microanatomy/>  
<http://tq.educ.ar/tq03027/micromundo.htm>  
<http://w3.cnice.mec.es/eos/MaterialesEducativos/mem2001/biologia/index.html>  
<http://www.anatomohistologia.uns.edu.ar/index.asp>  
<http://www.cnice.mec.es/eos/MaterialesEducativos/mem2001/biologia/index.html>  
<http://www.educaplus.org/>  
<http://www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histoweb/ct/ct.htm>  
<http://www.med.uiuc.edu/histo/large/atlas/index.htm>  
[http://www.med.uva.es/~biocel/Practicas/PHistologia/Histologia\\_Humana.html](http://www.med.uva.es/~biocel/Practicas/PHistologia/Histologia_Humana.html)  
<http://www.ub.es/biocel/wbc/index.htm>  
<http://www.uni-mainz.de/FB/Medizin/Anatomie/workshop/EM/EMAtlas.html>  
[http://www2.uah.es/biologia\\_celular/LaCelula/Celula.html](http://www2.uah.es/biologia_celular/LaCelula/Celula.html)  
[www.youtube.com](http://www.youtube.com)

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
Observaciones		Página	26/71	
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			



### Horario de tutorías

Tutorías de libre acceso:

**M<sup>a</sup> Carmen Ledesma Alcázar:** lunes y martes de 9,00 a 11,00 horas en el despacho de la profesora y en el correo electrónico [mledesma@unex.es](mailto:mledesma@unex.es)

**Raquel Mayordomo Acevedo:** lunes y martes de 9,00 a 10,00 y de 11,00 a 12,00 horas y miércoles de 17 a 19 horas en el despacho de la profesora o en el correo electrónico [rmayordo@unex.es](mailto:rmayordo@unex.es)

### Recomendaciones

Se recomienda la lectura del material proporcionado por el profesor para el seguimiento diario de la materia así como la consulta y estudio de la bibliografía recomendada en cada uno de los temas.

También es conveniente realizar un cuaderno de prácticas lo más personalizado posible para el mejor aprovechamiento de las actividades prácticas.

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	27/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
BIOESTADÍSTICA**

**Curso académico: 2009-2010**

<b>Identificación y características de la asignatura</b>				
Código	501787			Créditos ECTS 6
Denominación	Bioestadística			
Titulaciones	Grado en Podología			
Centro	Centro Universitario de Plasencia			
Semestre	Primer	Carácter	Formación Básica	
Módulo	Formación Básica			
Materia	Estadística			
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web	
Rodrigo Martínez Quintana	116	rmartinez@unex.es	Campus virtual AVUEX	
Area de conocimiento	Matemática Aplicada			
Departamento	Matemáticas			
<b>Competencias</b>				
CTI 1: Capacidad de análisis y síntesis				
CTI 2: Capacidad de organización y planificación				
CTI 3: Comunicación oral y escrita en la lengua nativa				
CTP 1: Trabajo en equipo				
CTP 6: Razonamiento crítico				
CTS 1: Aprendizaje autónomo				
CTS 7: Motivación por la calidad				
CE 17: Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica				
CE 18: Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.				
CE 19: Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.				
<b>Temas y contenidos</b>				
<b>Breve descripción del contenido</b>				
Tecnologías y fuentes de información biomédica, información científica y sanitaria. Conceptos básicos de bioestadística y su aplicación. Sistemas de búsqueda y recuperación de la información biomédica y comprender e interpretar críticamente textos científicos. Principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.				
<b>Temario de la asignatura</b>				
Denominación del tema 1: Introducción a la Estadística en el campo de Ciencias de la Salud				
Contenidos del tema 1: La investigación en las Ciencias de la Salud. Fuentes de información biomédica. El método científico. Necesidad e importancia de la metodología estadística en las Ciencias de la salud. Principales objetivos de la Estadística desde un punto de vista aplicado. Principales partes de la Estadística. Conceptos básicos. Recogida de la información. Ejemplos y aplicaciones.				
Denominación del tema 2: Análisis descriptivo de conjuntos de datos unidimensionales y bidimensionales				
Contenidos del tema 2: Principales objetivos de la estadística descriptiva. Organización de la información. Representación gráfica de la información. Resumen de la información. Ejemplos y aplicaciones.				

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	
Observaciones	Página	28/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>	
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	



Denominación del tema 3: Introducción a la Probabilidad  
 Contenidos del tema 3: Fenómenos aleatorios. Concepto de probabilidad. Concepto de probabilidad condicionada. Concepto de variable aleatoria. Independencia. Parámetros asociados a una variable aleatoria. Principales modelos de probabilidad de especial interés en las Ciencias de la Salud. Ejemplos y aplicaciones.

Denominación del tema 4: Introducción a la Inferencia Estadística  
 Contenidos del tema 4: Muestra y población. Parámetros muestrales y poblacionales. Distribuciones muestrales. Planteamiento del problema de la inferencia estadística. Principales objetivos de la inferencia estadística. Principales procedimientos inferenciales □(estimación y contraste de hipótesis). Conceptos básicos sobre estimación. Aplicación de la estimación en una y dos muestras. Conceptos básicos sobre contraste de hipótesis. Aplicación al contraste de una y dos muestras. Ejemplos y aplicaciones.

Denominación del tema 5: Algunos procedimientos estadísticos de especial interés en el campo de Ciencias de la salud

Contenidos del tema 5: Introducción al Análisis de la Varianza. Diseño completamente aleatorizado. Diseño por bloques al azar. Comparaciones múltiples. Regresión lineal simple. Contraste de homogeneidad de varias muestras. Contraste de independencia de caracteres. Introducción a la Estadística vital. Ejemplos y aplicaciones.

#### Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema	Presencial			Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
Presentación y Tema 1	8	3	2		3
Tema 2	22	8	4		10
Tema 3	18	8			10
Tema 4	36	14	2		20
Tema 5	24	6	5		13
<b>Evaluación del conjunto</b>	42	1	1		30 horas estudio examen 10 horas trabajo en grupo
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>96</b>

GG: Grupo Grande (100 estudiantes). SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS). EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

#### Metodología de trabajo

En las sesiones de Grupo Grande el profesor describe los conceptos y procedimientos estadísticos, ilustrándose con aplicaciones en Ciencias de la Salud. Además se resolverán problemas de carácter aplicado. Para el desarrollo de estas sesiones se utilizarán presentaciones en formato informático que el profesor ha elaborado a tal efecto y de las explicaciones en pizarra.

En las sesiones de Seminario/laboratorio, el alumno, con la ayuda del profesor, aplica los procedimientos estadísticos a casos prácticos e interpreta los resultados obtenidos. Para ello se utilizará una Sala de ordenadores, el software estadístico SPSS y los guiones de las prácticas que el profesor ha elaborado a tal efecto.

En el trabajo autónomo, además del estudio de la asignatura, el alumno deberá realizar en grupo de a lo más 3 personas, un trabajo práctico donde analizará estadísticamente un caso práctico que le proporcionará el profesor.

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	29/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



### Sistemas de evaluación

Se evaluarán los contenidos teóricos y cuestiones prácticas de la asignatura en los siguientes aspectos:

- Con respecto a los contenidos teóricos: Conocimiento, comprensión, manejo e interpretación de los conceptos teóricos.
- Con respecto a las cuestiones prácticas: Capacidad para discernir y razonar qué tipo de problema es el planteado, capacidad para discernir y razonar qué herramientas y conceptos teóricos son necesarios aplicar para su resolución, capacidad para aplicar correctamente tales herramientas y conocimientos, capacidad para obtener el resultado y capacidad para obtener e interpretar las conclusiones de tal resultado.

En cada convocatoria oficial, la evaluación se llevará a cabo mediante dos exámenes tipo test y la entrega de un trabajo práctico. El primer examen es de carácter teórico, de una hora de duración, donde el alumno deberá responder verdadero o falso a una serie de 20 afirmaciones, que se hacen sobre los conceptos, procedimientos y resultados estudiados en la asignatura. Cada respuesta correcta suma 0.5 puntos y cada respuesta incorrecta resta 0.5 puntos; las respuestas en blanco no se puntúan. A continuación, se realizará el segundo examen que es de carácter práctico y de una hora de duración, donde el alumno deberá responder verdadero o falso a una serie de 5 afirmaciones, que se hacen sobre un caso práctico. Para ello, el alumno contará con la ayuda de un ordenador y el programa SPSS. Cada respuesta correcta suma 2 puntos y cada respuesta incorrecta resta 2 puntos; las respuestas en blanco no se puntúan. Finalmente, el alumno entregará, en grupos de a lo más 3 personas, un trabajo práctico (uno por grupo) realizado como actividad no presencial, donde se ha analizado estadísticamente un caso práctico proporcionado por el profesor.

La nota final de la asignatura se obtendrá sumando el **70%** de la nota del primer examen de carácter teórico, el **20%** de la nota del segundo examen de carácter práctico y el **10%** de la nota del trabajo práctico. Para considerarse aprobada la Asignatura, será necesario obtener una nota final igual o superior a cinco puntos.

### Bibliografía y otros recursos

#### BIBLIOGRAFÍA

GARCÍA NOGALES (2004), Bioestadística básica, Ed. @becedario.  
 MARTÍN, LUNA (2004), Bioestadística+ para las ciencias de la salud, Norma.  
 MILTON (2001), Estadística para biología y ciencias de la salud, McGraw Hill-Interamericana.  
 PARDO (2005) Análisis De Datos Con Spss 13 Base, McGraw Hill-Interamericana.  
 PÁGINA WEB DE LA ASIGNATURA

Virtualización de la asignatura en la plataforma Avuex del campus virtual de la Universidad de Extremadura, <http://campusvirtual.unex.es>. En esta dirección, están disponibles las diapositivas para las sesiones de Grupo Grande, así como listas de problemas. Además, se encuentran los datos y guiones de las sesiones de Seminario/Laboratorio y la descripción del trabajo práctico.

PÁGINA WEB PARA DESCARGAR EL PROGRAMA SPSS

[http://www.unex.es/unex/servicios/siue/funciones/gestion\\_corporativa/software/](http://www.unex.es/unex/servicios/siue/funciones/gestion_corporativa/software/)

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		<b>Página</b>	30/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**Horario de tutorías**

Tutorías de libre acceso:

1º Semestre: Martes y Miércoles de 10 a 12 horas y Viernes de 11 a 13 horas.

2º Semestre: Miércoles de 10 a 12 horas y Martes y Jueves de 8 a 9 horas y de 12 a 13 horas.

Periodo no lectivo: Martes y Miércoles de 10 a 13 horas.

Las tutorías se atenderán en el despacho 116 del Centro Universitario de Plasencia y a través del correo electrónico [rmartinez@unex.es](mailto:rmartinez@unex.es)

**Recomendaciones**

1. Consultar el espacio virtual de la asignatura en <http://campusvirtual.unex.es>
2. El espacio virtual contiene un foro que puede ser utilizado como recurso de aprendizaje colaborativo entre alumnos y profesor
3. Se recomienda al alumno que lleve la asignatura al día pues, por la naturaleza de sus contenidos, se considera poco probable que pueda superarla estudiando exclusivamente los días previos al examen.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	31/71
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**PSICOLOGÍA APLICADA**  
**Curso académico: 2009 – 2010**

<b>Identificación y características de la asignatura</b>					
Código	501790			Créditos ECTS	6
Denominación	Psicología Aplicada.				
Titulaciones	Grado en Podología.				
Centro	Centro Universitario de Plasencia				
Semestre	1º.	Carácter	Formación Básica		
Módulo	Formación Básica				
Materia	Psicología.				
Profesor/es					
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web		
Miguel Ángel González Martins.	153	magonzal@unex.es			
Área de conocimiento	Enfermería.				
Departamento	Enfermería.				
Profesor coordinador					
<b>Competencias</b>					
<b>CT1.</b> Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria.					
<b>CTI1.</b> Capacidad de análisis y síntesis.					
<b>CTI2.</b> Capacidad de organización y planificación.					
<b>CTI3.</b> Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.					
<b>CTP1.</b> Trabajo en equipo.					
<b>CTP4.</b> Habilidades en las relaciones interpersonales.					
<b>CTP6.</b> Razonamiento crítico.					
<b>CTS1.</b> Aprendizaje autónomo.					
<b>CTS3.</b> Creatividad.					
<b>CTS7.</b> Motivación por la calidad.					
<b>CE16:</b> Adquirir y aplicar los conocimientos teóricos y prácticos implicados en los aspectos psicológicos intervinientes en la relación paciente-terapeuta..					
<b>CE17:</b> Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica.					
<b>CE18:</b> Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.					
<b>Breve descripción del contenido</b>					
Conocimientos teóricos y prácticos implicados en los aspectos psicológicos intervinientes en la relación paciente-terapeuta. Desarrollo cognitivo emocional y psicosocial del ser humano. Conocer los aspectos psicológicos del dolor. Introducción al estudio del comportamiento humano. Psicología social.					
<b>Temario de la asignatura</b>					
Denominación del tema 1: El concepto de ciencias psicosociales aplicadas al ámbito de la salud.					
Contenidos del tema 1: Introducción y Psicología para profesionales de la salud					
Denominación del tema 2: Evolución psicológica de la persona.					
Contenidos del tema 2: Etapas y edades de riesgo.					

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	32/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Denominación del tema 3: Fundamentos biológicos de la conducta. Contenidos del tema 3: Introducción. Funcionamiento celular básico. Adaptación. Etc.
Denominación del tema 4: Sensopercepción, Atención, Vigilancia y Conciencia. Sus trastornos. Contenidos del tema 4: Elementos que intervienen en el proceso de percepción. Conciencia. Atención y vigilancia. Sus trastornos.
Denominación del tema 5: Aprendizaje y memoria. Contenido del tema 5: Introducción. Tipos de aprendizaje. Memoria
Denominación del tema 6: Pensamiento y lenguaje. Contenido del tema 6: A) Pensamiento.- Definición. Elementos del pensamiento. Modalidades de pensamientos. El desarrollo cognitivo. Psicopatología. B) Lenguaje.- Definición. Estructuras y reglas. La comunicación no verbal. Funciones del lenguaje. Lenguaje y pensamiento. Psicopatología del lenguaje
Denominación del tema 7: La inteligencia. Contenido del tema 7: Introducción. Teorías de la inteligencia. La medida de la inteligencia. Factores determinantes de la inteligencia. Psicopatología de la inteligencia.
Denominación del tema 8: Afectividad, emociones y sentimientos. Trastornos. Contenido del tema 8: Introducción. Etapas. La respuesta afectiva: sus aspectos. Aspectos fisiológicos de la emoción. Conducta manifiesta emocional. Trastornos.
Denominación tema 9: La personalidad. Contenido del tema 9: Introducción. Concepto. Estructura y dimensiones. Comentarios finales.
Denominación tema 10: La conducta social. Contenido del tema 10: sociabilidad. Los valores. Las actitudes. Estructura social de la personalidad.
Denominación del tema 11: Los grupos. Contenido del tema 11: Concepto de grupo. Estructura y dinámica de grupos. Formación y clases de grupos.
Denominación del tema 12: La comunicación. Contenido del tema 12: Concepto de comunicación. El proceso de comunicación. Tipos de comunicación. Problemas y barreras que dificultan la comunicación. Cómo mejorar la comunicación.
Denominación del tema 13: Estrés y enfermedad. Contenido del tema 13: Introducción. Concepto de estrés. Modelo psicológico del estrés. Afrontamiento. Estrés, afrontamiento y enfermedad.
Denominación del tema 14: Conducta de enfermedad. Contenido del tema 14: Introducción. Concepto de conducta de enfermedad. Variables psico-sociales que intervienen en la conducta de enfermedad.
Denominación del tema 15: Relación: Profesional de la Salud – Paciente. Contenido del tema 15: Introducción. Aspectos básicos de la relación salud – paciente. Modalidades de relación: profesional paciente. El profesional de la salud y la relación con el paciente.
Denominación del tema 16: El entorno psicosocial del trabajo. Contenido del tema 16: Historia del trabajo. Concepto de trabajo. La complejidad del mundo del trabajo. Características de los centros de trabajo.
Denominación del tema 17: Método de investigación en ciencias psicosociales. Contenido del tema 17: Introducción. Ciencia y método científico. Problemática general de la investigación psicosocial. Técnicas de investigación psicosocial.
Denominación tema 18: Factores de riesgo psicológico del profesional de la salud. Contenido del tema 18: Definición y modelo de estrés laboral. Fuentes de estrés laboral. El

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	33/71
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



burnout o agotamiento psicológico. Consecuencias del estrés laboral. Intervenciones para prevenir y reducir el estrés.

### Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	6	2			4
2	9	3			6
3	7	3			4
4	9	3			6
5	12	4			8
6	16	6			10
7	9	4			5
8	8	3			5
9	8	3			5
10	7	3			4
11	11	3			8
12	10	3			7
13	7	3			4
14	6	3			3
15	7	3			4
16	5	2			3
17	5	2			3
18	6	3			3
<b>Evaluación del conjunto</b>	2	2			10
<b>Total horas</b>	<b>150</b>	<b>56</b>			<b>94</b>

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Sistemas de evaluación

Evaluación continua que se llevará a cabo durante todo el curso.

Examen Final consistente en:

-Ejercicio de preguntas cortas con 20 cuestiones. Tiempo: 30 minutos

-Las preguntas bien contestadas obtendrán un valor de 0.5, las mal contestadas 0.33 y las no contestadas no suman ni restan.

-Se aprueba con un 5 entre sumas y restas.

Examen de certificación (hasta un 70%) , trabajo del alumno a lo largo del curso (hasta un 30%) .

### Bibliografía y otros recursos

- Ciencias psicosociales aplicadas a la salud. B. Llor. M.A. Abad. M. Garcia. J. Nieto. Interamericana Mcgraw – Hill. Ultima edición
- Psiquiatría clínica para estudiantes de medicina. Dr. Antonio Pérez Urdániz y Dr. Eminoio F. Romero. EUROCRUZ. Ultima edición.
- Psicología. David G. Myers. Panamericana. Ultima edición
- Enfermería en salud mental y psiquiatría. Assumpta Rigol Cuadra y Mercedes Ugalde Apalategui. Masson II.
- DVD sobre El Koro, DVD sobre neurolepticos...
- Test a realizar, ejemplo el de Wais. (Inteligencia)...

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	34/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Tutorías
<p>Tutorías Programadas: No se contemplan en el módulo correspondiente</p>
<p>Tutorías de libre acceso:  Días.- Miércoles. Hora.- de 9 a 11 horas.  " Jueves. " de 9 a 11 horas.  " Viernes. " de 9 a 11 horas.  Lugar.- Despacho del profesor o en el correo electrónico <a href="mailto:magonzal@unex.es">magonzal@unex.es</a></p>
Recomendaciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia a las clases de forma continuada.</li> <li>- Realizar consultas al profesor.</li> <li>- Realizar conversaciones entre los alumnos sobre los temas y consulta de las dudas etc.</li> <li>- Leer bibliografía y artículos que vayan surgiendo de investigación en el curso, recomendados por el profesor.</li> <li>- Realizar los ejercicios de clase.</li> <li>- Participar de forma activa en las clases, haciendo consultas, debates etc.</li> <li>- Adaptar el aprendizaje al sistema más acto de cada uno de los alumnos, una vez estudiado con el profesor el perfil personal más adecuado.</li> <li>- Trabajar los temas con los grupos más afines a las condiciones individuales de aprendizaje de cada uno.</li> <li>- Utilizar al profesor como herramienta básica del aprendizaje, tanto en las tutorías como en cualquier otro proceso académico.</li> </ul>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	35/71
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**BIOQUÍMICA/BIOFÍSICA**  
**Curso académico: 2009-2010**

Identificación y características de la asignatura			
Código	501789		Créditos ECTS   6
Denominación	BIOQUÍMICA-BIOFÍSICA		
Titulaciones	PODOLOGÍA		
Centro	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA		
Semestre	1º	Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Módulo	FORMACIÓN BÁSICA		
Materia	BIOLOGÍA		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
M <sup>a</sup> José Iglesias Sánchez	246	maiglesiass@unex.es	
Área de conocimiento	Farmacología		
Departamento	Terapéutica Médico-quirúrgica		
Competencias			
1. Entender la biología del ser humano desde el punto de vista de la química y la física, para su posterior utilización en otras asignaturas como fisiología y farmacología, así como en el ejercicio profesional.			
2. Adquirir conocimientos sobre la composición y organización de la materia que constituye los seres vivos.			
3. Conocer la estructura y las funciones de las principales biomoléculas.			
4. Conocer y comprender los procesos metabólicos que mantiene la integridad de los seres vivos.			
Competencias específicas de módulo.			
<b>CE3:</b> Adquirir conocimientos sobre la composición y organización de la materia de los seres vivos, histología y genética.			
<b>CE4:</b> Conocer los principios inmediatos. Bioquímica y Biofísica de las membranas, músculos y nervios.			
<b>CE5:</b> Conocer el concepto anatómico y funcional de la enfermedad.			
<b>CE17:</b> Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica.			
<b>CE18:</b> Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.			
<b>CE19:</b> Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.			
Competencias transversales.			
<b>CTI1:</b> Capacidad de análisis y síntesis.			
<b>CTI2:</b> Capacidad de organización y planificación.			
<b>CTI3:</b> Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.			
<b>CTP1:</b> Trabajo en equipo.			
<b>CTP4:</b> Habilidades en las relaciones interpersonales.			
<b>CTP6:</b> Razonamiento crítico.			
<b>CTP7:</b> Compromiso ético.			

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	36/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Temas y contenidos
<b>Breve descripción del contenido</b>
Bioquímica y Biofísica relacionadas con el cuerpo humano. Principios inmediatos. Biofísica y Bioquímica de las membranas, músculos y nervios. Metabolismo.
<b>Temario de la asignatura</b>
<b>Tema 1. Química de los Seres Vivos</b> 1.1 Bioquímica. 1.2 Bioelementos. 1.3 Biomoléculas. 1.4 Grupos funcionales básicos en Química Orgánica. 1.5 Isomería. 1.6 Fuerzas Intermoleculares.
<b>Tema 2. El medio acuoso</b> 2.1 Estudio de la molécula de agua 2.2 Propiedades fisicoquímicas del agua 2.3 Propiedades bioquímicas del agua 2.4 Disoluciones 2.5 Disociación del agua, pH, pK. 2.6 Ácidos y Bases 2.7 Disoluciones amortiguadoras
<b>Tema 3. Glúcidos</b> 3.1 Introducción. 3.2 Clasificación. 3.3 Monosacáridos. 3.4 Disacáridos. 3.5 Polisacáridos.
<b>Tema 4. Lípidos</b> 4.1 Introducción. 4.2 Clasificación. 4.3 Ácidos grasos. 4.4 Lípidos que contienen ácidos grasos en su molécula. 4.5 Lípidos que no contienen ácidos grasos en su molécula. 4.6 Membranas.
<b>Tema 5. Aminoácidos y péptidos</b> 5.1 Introducción. 5.2 Aminoácidos. 5.3 Clasificación. 5.4 Enlace peptídico. 5.5 Péptidos.
<b>Tema 6. Proteínas</b> 6.1 Funciones. 6.2 Niveles estructurales. 6.3 Desnaturalización. 6.4 Proteínas conjugadas. 6.5 Ejemplos.
<b>Tema 7. Enzimas</b> 7.1 Introducción. 7.2 Clasificación. 7.3 Actividad enzimática. 7.4 Cinética enzimática.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	37/71
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



7.5 Coenzimas y Vitaminas.
<b>Tema 8. Ácidos nucleicos</b> 8.1 Introducción. 8.2 Nucleótidos. 8.3 Ácidos Nucleicos: ADN y ARN.
<b>Tema 9. Transmisión de la Información Genética</b> 9.1 Replicación. 9.2 Transcripción. 9.3 Traducción. 9.4 El código genético.
<b>Tema 10. Regulación de la síntesis de proteínas</b> 10.1 Introducción. 10.2 Regulación de la transcripción. 10.3 Regulación postranscripcional.
<b>Tema 11. Bioenergética y Metabolismo</b> 11.1 Introducción. 11.2 Metabolismo. 11.3 Obtención de materia y energía. 11.4 Termodinámica. 11.5 El ciclo del ATP. 11.6 Energía en forma de poder reductor. 11.7 Regulación de los procesos metabólicos.
<b>Tema 12. Catabolismo de glúcidos</b> 12.1 Introducción. 12.2 Glicolisis. 12.3 Destinos catabólicos del piruvato. 12.4 Ruta de las pentosas-fosfato.
<b>Tema 13. Catabolismo de lípidos</b> 13.1 Introducción. 13.2 Degradación de los ácidos grasos. 13.3 Cuerpos cetónicos.
<b>Tema 14. Catabolismo de aminoácidos y moléculas nitrogenadas</b> 14.1 Introducción. 14.2 Catabolismo de las proteínas y de los aminoácidos. 14.3 Oxidación del esqueleto carbonado de los aminoácidos. 14.4 Eliminación del grupo amino. 14.5 Ciclo de la urea.
<b>Tema 15. Fosforilación oxidativa</b> 15.1 Introducción. 15.2 Reacciones de oxido-reducción. 15.3 Cadena de transporte electrónico. 15.4 Acoplamiento fosforilación-oxidación. 15.5 Sistemas de transporte mitocondriales.
<b>Tema 16. Anabolismo de glúcidos</b> 16.1 Introducción. 16.2 Metabolismo del glucógeno. 16.3 Gluconeogénesis.
<b>Tema 17. Anabolismo de lípidos.</b> 17.1 Introducción. 17.2 Biosíntesis de ácidos grasos. 17.3 Síntesis de lípidos complejos.

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
Observaciones		Página	38/71	
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

17.4 Síntesis de colesterol.					
<b>Tema 18. Anabolismo de aminoácidos y biomoléculas nitrogenadas</b>					
18.1 Introducción.					
18.2 Biosíntesis de aminoácidos.					
18.3 Biosíntesis de nucleótidos.					
<b>Tema 19. Integración y regulación del metabolismo</b>					
19.1 Integración del metabolismo.					
19.2 Mecanismos de regulación metabólica.					
19.3 Patrones metabólicos de los órganos.					
19.4 Adaptaciones metabólicas en el ayuno y en el ejercicio.					
19.5 Regulación hormonal del metabolismo energético.					
<b>Tema 20. Membranas</b>					
20.1 Introducción.					
20.2 Estructura y componentes moleculares de las membranas.					
20.3 Transporte de sustancias a través de las membranas celulares.					
<b>Tema 21. La transmisión del impulso nervioso</b>					
21.1 Las neuronas.					
21.2 La propagación del impulso nervioso.					
21.3 La sinapsis.					
21.4 Sistemas sensoriales.					
<b>Tema 22. Las proteínas contráctiles y el citoesqueleto</b>					
22.1 Actina y miosina.					
22.2 Microtúbulos.					
22.3 El movimiento.					
<b>Actividades formativas</b>					
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	10	5			5
2	10	5			5
3	5	2			3
4	5	2			3
5	5	2			3
6	5	2			3
7	5	2			3
8	5	2			3
9	5	2			3
10	5	2			3
11	9	4			5
12	5	2			3
13	5	2			3
14	5	2			3
15	5	2			3
16	5	2			3
17	5	2			3
18	5	2			3
19	5	2			3
20	6	3			3
21	6	3			3
22	5	2			3
<b>Evaluación del conjunto</b>		24	2		22
<b>TOTAL</b>		<b>150</b>	<b>56</b>		<b>94</b>

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	39/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



GG: Grupo Grande (100 estudiantes).  
 SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).  
 TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).  
 EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Sistemas de evaluación

#### Criterios de evaluación

1. El alumno deberá demostrar el conocimiento y manejo de los conceptos básicos de Bioquímica y Biofísica mediante la resolución de problemas y cuestiones.
2. Demostrar el conocimiento de las principales biomoléculas que forman parte de los seres vivos.
3. Comprensión de las reacciones metabólicas y su regulación.
4. Capacidad de resolver supuestos prácticos mediante la aplicación de los conocimientos adquiridos.
5. El trabajo que elabore el alumno se valorará atendiendo a los criterios de: rigor científico, claridad expositiva, organización de los contenidos, utilización de recursos y uso eficaz del tiempo.

#### Actividades de evaluación

	C. Calif.
Prueba objetiva de 30 ítems de respuestas múltiples	40 %
Prueba de desarrollo escrito con varios problemas	30 %
Elaboración y exposición pública de trabajos tutorizados	30 %

### Bibliografía y otros recursos

- Lehninger. Principios de Bioquímica, 5ª Ed. D.L. Nelson y M. M. Cox. Ediciones Omega, S.A. 2009
- Bioquímica. D. Voet y J.G. Voet, Ediciones Panamericana, 2006
- Bioquímica, 4ª Ed. Mathews y Van Holde. McGraw-Hill. Interamericana. 2006
- Bioquímica, 5ª Ed. Stryer, Berg y Tymoczko. Editorial Reverté, S.A. 2003.
- Bioquímica, libro de texto con aplicaciones clínicas, 4ª Ed. Thomas M. Devlin. Ed. Reverté, S.A. 2004
- Bioquímica, la base molecular de la vida, 3ª Ed. McKee y McKee. McGraw-Hill. Interamericana. 2003
- Introducción a la Biología Celular. Alberts. Ed Panamericana. 2005
- Texto Ilustrado de Biología Molecular e Ingeniería Genética. José Luque y Angel Herráez. Harcourt. 2001

- [Http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?DB=pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?DB=pubmed)
- [Http://www.elsevier.com](http://www.elsevier.com)
- [Http://www.springer.com](http://www.springer.com)
- [Http://www.embase.com/search/](http://www.embase.com/search/)
- [Http://www.google.school.com](http://www.google.school.com)
- [Http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=books](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=books)

### Horario de tutorías

Tutorías Programadas: No existen en esta asignatura.

Tutorías de libre acceso: Lunes de 10 a 12h. y martes de 10 a 13h.

Despacho 246

Correo [maiglesiass@unex.es](mailto:maiglesiass@unex.es)

### Recomendaciones

Se recomienda la asistencia a clase y la lectura del material proporcionado por el profesor para el seguimiento adecuado de la asignatura, además de la consulta de la bibliografía y las fuentes facilitadas.

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	40/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



# Programas segundo semestre Curso 2009/2010

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	41/71	
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**ANATOMÍA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR**  
**Curso académico: 2009-2010**

Identificación y características de la asignatura			
Código	501791		Créditos ECTS 6
Denominación	ANATOMIA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR		
Titulaciones	GRADO EN PODOLOGÍA		
Centro	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA		
Semestre	2º	Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Módulo	FORMACIÓN BÁSICA		
Materia	ANATOMÍA HUMANA		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página Web
Raquel Mayordomo Acevedo	249, B21	rmayordo@unex.es	Despacho virtual en CVUEX
Mª Carmen Ledesma Alcázar	249	mledesma@unex.es	
Área de conocimiento	AREA de ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA		
Departamento	DPTO de ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA		
Profesor coordinador	Raquel Mayordomo Acevedo		
Competencias específicas			
<b>Objetivos de la asignatura:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El alumno tiene que adquirir una visión de conjunto de las regiones anatómicas más importantes del cuerpo humano en general y de la extremidad inferior en particular.</li> <li>2. Debe familiarizarse con un nuevo lenguaje y ser capaz de reconocer todas las estructuras anatómicas.</li> <li>3. En definitiva debe ser capaz de asimilar e integrar los conceptos anatómicos y entenderlos para su posterior utilización en otras disciplinas, así como en la práctica clínica.</li> </ol>			
<b>Competencias específicas de la materia:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer las distintas partes y componentes de la extremidad inferior del cuerpo humano para poder asimilar el conocimiento de la materia del todo a lo particular y de lo particular al todo.</li> <li>2. Identificar las estructuras de la extremidad inferior, posiciones anatómicas estándar o de equilibrio de las patológicas desde el punto de vista anatómico-funcional.</li> <li>3. Conocimiento del lenguaje anatómico para hablar con propiedad en la materia y comunicarse con el resto de sus colegas y demás personal sanitario y científico.</li> <li>4. Acercarse a los nuevos métodos de diagnóstico en anatomía de la extremidad inferior como base para el diagnóstico clínico.</li> <li>5. Adquirir una visión científica crítica basada en el conocimiento del cuerpo humano en general y de la extremidad inferior en particular.</li> </ol>			
<b>Competencias específicas de la materia recogidas en el programa formativo del título de grado en Podología</b>			
<b>CE2:</b> Conocer los diferentes órganos, aparatos y sistemas.			
<b>CE5:</b> Conocer el concepto anatómico y funcional de la enfermedad.			
<b>CE13:</b> Adquirir el concepto de salud y enfermedad.			

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	42/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>CE17:</b> Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica
<b>CE18:</b> Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.
<b>CE19:</b> Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.
<b>CG: Competencias transversales (genéricas) del módulo</b>
<b>CT1.</b> Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria.
<b>CTI1.</b> Capacidad de análisis y síntesis
<b>CTI2.</b> Capacidad de organización y planificación
<b>CTP1.</b> Trabajo en equipo
<b>CTP4.</b> Habilidades en las relaciones interpersonales
<b>CTP6.</b> Razonamiento crítico
<b>CTS1.</b> Aprendizaje autónomo
<b>CTS3.</b> Creatividad
<b>CTS7.</b> Motivación por la calidad
<b>CTS8.</b> Sensibilidad hacia temas medioambientales
<b>Temas y contenidos</b>
<b>Breve descripción del contenido</b>
Conocer las distintas partes de la extremidad inferior y sus relaciones con especial atención a los componentes osteomusculares y vasculo-nerviosos que forman el pie.
<b>Temario de la asignatura</b>
<b>1. ACTIVIDADES DE GRUPO GRANDE</b>
<b>Bloque Temático 1.</b> Generalidades. Introducción a la asignatura <b>Tema 1. Generalidades del aparato locomotor.</b> Introducción a la extremidad inferior. Ejes y planos en el pie. Nomenclatura habitual.
<b>Bloque temático 2. Esqueleto óseo del pie (4 temas)</b> <b>Tema 2.</b> Elementos óseos que integran el esqueleto del pie. Huesos del tarso <b>Tema 3.</b> Elementos óseos que integran el esqueleto del pie. Huesos del metatarso y falanges. <b>Tema 4.</b> Formación de los huesos del pie. Puntos de osificación. <b>Tema 5.</b> Anatomía de superficie de los huesos del pie
<b>Bloque temático 3. Articulaciones del pie y tobillo (5 temas)</b> <b>Tema 6.</b> Esquema general de las articulaciones del pie. Articulaciones tarsianas. Tarso posterior. Línea articular de Chopart. <b>Tema 7.</b> Articulaciones intertarsianas. <b>Tema 8.</b> Articulaciones metatarsianas. Línea articular de Lisfranc. Articulaciones falángicas. <b>Tema 9.</b> Anatomía descriptiva de la articulación del tobillo. <b>Tema 10.</b> Anatomía de superficie de las articulaciones del pie y tobillo
<b>Bloque temático 4. Musculatura propia del pie (músculos intrínsecos). (5 temas)</b> <b>Tema 11.</b> Clasificación de la musculatura del pie (distribución por planos y por compartimentos). Músculos de la región dorsal del pie. <b>Tema 12.</b> Músculos de la región plantar interna y externa del pie superficiales y profundos

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	43/71
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**Tema 13.** Músculos de la región plantar media del pie superficiales, medios y profundos.

**Tema 14.** Mantenimiento de la bóveda plantar. Principales factores implicados.

**Tema 15.** Anatomía topográfica y funcional del pie.

**Bloque temático 5. Esqueleto, articulaciones y músculos de la pierna (musculatura extrínseca del pie). (3 temas)**

**Tema 16.** Elementos óseos que integran el esqueleto de la pierna. Tibia y peroné.

**Tema 17.** Principales articulaciones a nivel de la pierna. Clasificación de los músculos de la pierna. Músculos de la celda anterior y Músculos laterales de la pierna.

**Tema 18.** Músculos dorsales (posteriores) de la pierna: 1) Grupo profundo y 2) Grupo superficial.

**Bloque temático 6. Articulación de la rodilla (2 temas)**

**Tema 20.** Anatomía descriptiva de la articulación de la rodilla: elementos óseos y articulares.

**Tema 21.** Dinámica funcional de la articulación de la rodilla: movimientos de flexo-extensión y rotación. Estabilidad de la articulación.

**Bloque temático 7. Musculatura del muslo. Articulación de la cadera y principales movimientos (4 temas)**

**Tema 22.** Elementos óseos y articulares de la articulación de la cadera.

**Tema 23.** Dinámica funcional I: Anatomía funcional del movimiento de flexo-extensión de la articulación de la cadera.

**Tema 24.** Dinámica funcional II: Anatomía funcional del movimiento de aproximación y separación de la articulación de la cadera.

**Tema 25.** Dinámica funcional III: Anatomía funcional del movimiento de rotación de la articulación de la cadera. Rotación interna y rotación externa. Estática de la articulación de la cadera.

**Bloque temático 8. Vascularización e inervación de la extremidad inferior. (5 temas)**

**Tema 26.** Principales arterias de la extremidad inferior: arterias femoral y poplítea. Tronco tibioperoneo. Vasos arteriales del pie

**Tema 27.** Principales venas de la extremidad inferior. Arcos venosos del pie. Anatomía e Importancia de la circulación linfática. Ganglios linfáticos de la extremidad inferior y vasos linfáticos del pie.

**Tema 28.** Inervación de la extremidad inferior. Flexos lumbar y sacro: constitución y estudio de las colaterales. Nervios ciáticos poplíteos internos y externos.

**Tema 29.** Inervación del pie. Inervación cutánea y principales dermatomas.

**Tema 30.** Nuevas técnicas de diagnóstico por imágenes aplicadas a la extremidad inferior.

**2. ACTIVIDADES DE GRUPO PEQUEÑO (LABORATORIO-SEMINARIO)**

**CONTENIDOS PRÁCTICOS**

En cada una de las prácticas que se describen a continuación el alumno deberá identificar las respectivas regiones y partes de la anatomía humana con la ayuda de maquetas explicativas o estructuras reales en caso de disponer de dicho material, así como soporte audiovisual e informático en sesiones previas a la identificación práctica. Cada clase tendrá una duración de 2 horas y media.

**Clases Prácticas en Laboratorio:**

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	44/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- 1.- Esqueleto óseo del pie. Repaso con modelos anatómicos. Anatomía de superficie de los huesos del pie. Articulaciones del pie y sus principales ligamentos.
- 2.- Músculos intrínsecos del pie. Ejercicios de reconocimiento de los distintos elementos con modelos. Esqueleto de la pierna. Músculos extrínsecos del pie.
- 3.- Articulación de la rodilla y sus principales ligamentos Esqueleto del muslo y músculos e inserciones correspondientes.
- 4.- Articulación de la cadera y sus principales ligamentos. Principales vías circulatorias y nerviosas de la extremidad inferior. Vídeo sesión resumen de los elementos anatómicos de la extremidad inferior.
- 5.- Corresponden a la visita al área de Anatomía, del departamento de Anatomía, Biología Celular y Zoología de la Facultad de Medicina de Badajoz donde podrán realizar alguna disección si hubiese muestras disponibles. Se aprovechará para hacer un repaso a las distintas unidades prácticas realizadas durante el curso con muestras anatómicas de cadáveres, fijadas y preservadas para su estudio y observación. Además se podrán visitar las unidades de microscopía electrónica que dependen del departamento.

**Seminarios:**

- Aprendizaje del manejo de programas informáticos.
- Complimentación del material preparado por el profesor.
- Realización de actividades de simulación con programas informáticos.
- Origen y desarrollo embrionario de la extremidad inferior

**Recursos y metodología de trabajo en las actividades presenciales**

Los recursos multimedia (videos, power point, programas informáticos...) se utilizan tanto en las clases expositivas como en las de carácter práctico. Para la actividad académica las aulas están equipadas con pizarra, pizarra digital, cañón fijo, proyector de transparencias y además la titulación posee un aula de audiovisuales y un cañón portátil para poder utilizarlos en el aula.

La clase expositiva con recursos multimedia se utiliza para la impartición de clases teóricas presenciales en las que se desarrolla y discuten los aspectos más generales y relevantes del temario objeto de estudio para el alumno.

Las 13 horas presenciales de carácter práctico se llevan a cabo con una guía resumen de los contenidos de la práctica. Se realizan 5 prácticas y cada una se suele iniciar con un video resumen de los conceptos generales aprendidos en la teoría y que además incluye experiencias prácticas de los mismos. En los laboratorios donde se realizan las prácticas el alumno debe realizar ejercicios con modelos anatómicos y/o funcionales que le acerquen a la comprensión de la anatomía del organismo y pueda asimilar y correlacionar mejor distintos términos y posiciones.

Una de las cinco prácticas incluye un viaje a un departamento especializado donde se les muestra a los alumnos otras técnicas e instrumentos de estudio anatómico con cadáveres reales y a los que no tienen acceso en nuestro centro.

Además de todo lo mencionado anteriormente en las actividades se intenta a lo largo de todo el curso:

- Incentivar el debate y la reflexión (con una actualización continua que se nutre de los medios de comunicación tanto modernos como tradicionales)
- Reforzar posibles competencias transversales en algunos aspectos que puedan conectar con lo aprendido en el anterior semestre en cualquiera de las materias cursadas o en las que cursa actualmente.

Cuadro resumen en horas					
		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	45/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





1 Intro	3,5	2		-	Lectura del tema y ejercicio 1,5
2 Esqueleto/pie	2	1		-	Lectura del tema 1
3	2	1		-	Lectura del tema 1
4	2	1		-	Lectura del tema 1
5	2	1		-	Lectura del tema 1
6 Articulaciones	3	2		-	Lectura del tema 1
7	3	2		-	Lectura del tema 1
8	2	1		-	Lectura del tema 1
9	3	2		-	Lectura del tema 1
10 Tobillo	2	1		-	Lectura del tema 1
Practica 1	3,5	-	2	-	Rellenar cuaderno y repaso 1,5
<b>Evaluación de los bloques 1,2 y 3</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
11 Músculos/pie	2	1		-	Lectura del tema 1
12	2	1		-	Lectura del tema 1
13	2	1		-	Lectura del tema 1
14	3	2		-	Lectura del tema 1
15	2	1		-	Lectura del tema 1
16 Pierna	2	1		-	Lectura del tema 1
17	2	1		-	Lectura del tema 1
18	3	2		-	Lectura del tema 1
19 Rodilla	2	1		-	Lectura del tema 1
20	2,5	2		-	Ejercicio 0,5
Practica 2	3,5	-	2	-	Rellenar cuaderno y repaso 1,5
<b>Evaluación de los bloques 4,5 y 6</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
21Muslo/cadera	2	1		-	Lectura del tema 1
22	3	2		-	Lectura del tema 1
23	3	2		-	Lectura del tema 1
24	3	2		-	Lectura del tema 1
25	2	1		-	Lectura del tema 1
Practica 3	3,5	-	2	-	Rellenar cuaderno y repaso 1,5
<b>Evaluación del bloque 7</b>	<b>16,5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6,5</b>
26 Vascular	2	1		-	Lectura del tema 1
27 venas y linfático	2	1		-	Lectura del tema 1
28 Nervios	2	1		-	Lectura del tema 1
29 Nervios pie	3	2		-	Lectura del tema 1
30Técnicas/diagnóstico	2	1		-	Lectura del tema 1
Practica 4	3	-	2	-	Rellenar cuaderno y repaso 1
Visita a sala disección	7	1	4	-	Rellenar cuaderno, ejercicio y repaso 2
<b>Evaluación del bloque 8</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
Examen de certificación	<b>27</b>	2		-	Estudio estructurado de los temas y repaso general <b>25</b>
Cuaderno de practicas	<b>10</b>			-	Repaso general y realización de ejercicios extra y/o no terminados <b>10</b>

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	46/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Exposición/trabajo	<b>22,5</b>	3	1	-	Búsqueda bibliográfica, estructura del trabajo y redacción <b>18,5/por alumno</b>
<b>HORAS TOTALES</b>	<b>150</b>	<b>46</b>	<b>13</b>		<b>91</b>

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Sistemas de evaluación

#### Criterios de evaluación

1. Reconocimiento de las estructuras anatómicas en general
2. Reconocimiento de las estructuras anatómicas de la extremidad inferior
3. Manejo del lenguaje anatómico y Saber comunicarse científicamente
4. Relacionar el conocimiento de las estructuras anatómicas a síntomas o patologías

#### Actividades de evaluación

La evaluación de las competencias adquiridas por el alumno se realizará mediante evaluación continua y la realización de un examen de certificación.

La evaluación continua se hará por medio de controles escritos, trabajos de clase y de laboratorio entregados, participación del estudiante en el aula y/o laboratorio y cumplimiento de las tutorías programadas.

Basándose en la metodología de evaluación el examen de certificación tendrá un peso del 45% de la nota final y la evaluación continuada del 55%.

Los resultados obtenidos por el alumno en esta asignatura se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0 - 4,9: Suspenso (SS)

5,0 - 6,9: Aprobado (AP)

7,0 - 8,9: Notable (NT)

9,0 - 10: Sobresaliente (SB).

La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del 5 % de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

- **Examen de certificación (70%):** hasta 60 preguntas (parte tipo test, parte desarrollo corto) de las que al menos 40 tienen que estar bien ya que no se restan las negativas y tienen 5 respuestas posibles con solo una respuesta verdadera

- **Evaluación de competencias prácticas (15%).** Prueba objetiva estructurada.

- **Cuaderno de prácticas (5%):** Se valoran para cada práctica:

1-presentación (10%)

2- claridad (10%)

3- aportación de nuevo material (25%)

4-realización correcta de los ejercicios (55%)

- **Realización de pequeños trabajos o ejercicios y exposición de trabajo dirigido (10%):**

Se valoran para cada trabajo:

1-presentación escrita (5%)

2-claridad y organización de conceptos y procesos (25%)

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	47/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- 3-bibliografía bien estructurada (20%)  
 4-exposición oral del trabajo (50%)  
 -presentación  
 -explicación de conceptos  
 -contestación a preguntas previas  
 -resolución de dudas

### Bibliografía y otros recursos

#### **Libros de texto básico:**

- **Anatomía Humana, Descriptiva, topográfica y funcional. Tomo III.** H. Rouvière, y A. Delmas; 11ª edición 2005. Editorial Masson.
- **Anatomía Humana. Tomo I.** Latarjet-Ruiz Liard, 4ª edición 2007. Editorial Panamericana.
- **Fundamentos de anatomía con orientación clínica** K. L. Moore y A. M. R. Agur. 2003. Editorial Panamericana
- **Anatomía con orientación clínica,** 4ª ed. K. L. Moore y A. F. Dalley. 2002. Ed. Panamericana.
- **Anatomía del aparato locomotor. Tomo 1 (miembro inferior).** Michel Dufour. 2003. Editorial Masson.
- **Prometheus. Texto y atlas de Anatomía.** Tomo 1 (Anatomía general y aparato locomotor). 2005. Editorial Panamericana.
- **Anatomía humana.** 4 tomos. Testud, L. Ed. Salvat
- **Anatomía para estudiantes** [Gray, Henry 1827-1861 / Drake, Richard L. Ph.D. / Vogl, Wayne / Mitchell, Adam W. M., Elsevier 2005](#)
- **Anatomía y fisiología.** Thibodeau-Patton. 6ª Ed 2007 . Edt. Elsevier-Masson.
- **Anatomo-fisiología. Master de enfermería** Martin Villamor. 2 tomos.2003 Edt. Masson
- **Anatomy and human movement structure and function** Nigel Palastanga, Derek Field, Roger Soames Butterworth-Heinemann, Oxford (2002)
- **Anatomía basada en la resolución de problemas** Graig A. Canby, 2007 Ed. Elsevier Saunders
- **Anatomía Humana,** García-Porrero, Juan A., Hurlé J, 2005 ed. Mc Graw Hill Interamericana

#### **Libros de consulta general:**

- **Manual de podología.** A. Goldcher. Ed. Masson, 1992.
- **Diagnostico por imagen de las afecciones del pie,** A. Chevrot, 2000. Ed. Masson.
- **El pie en los albores del siglo XXI,** A. López Muñoz, L. C. Hernández. 1997. Federación española de podólogos.
- **Anatomía Fisiológica.** L. Perlemuter; 1999 Ed. Masson.
- **Lecciones básicas de biomecánica del aparato locomotor.** A. Villadot Voegeli y colaboradores. 2001. Ed. Springer-Verlag Ibérica.

#### **Atlas**

- **Atlas de Anatomía Humana.** F.H. Netter, 3ª edición 2007. Ed. Novartis.
- **Estructura del cuerpo humano.** Sobotta.(b/n) P. Posel y E. Schulte. 2000. Ed. Marban.
- **Atlas de Anatomía Humana.** J. Sobotta; 2006. [Edit. Panamericana](#) .
- **Atlas de anatomía palpatoria de la extremidad inferior (manual de superficie),** S. Tixa. 1999. Ed. Masson.
- **Atlas de radiología del pie.** J. Montagne, A. Chevrot y J.M. Galmiche. 1984, descatalogado. Ed. Masson (agotado)
- **Foot& Ankle Anatomy** (2ª edición). RMH Macinn, RT Hutchings y BM Logan. Atlas en color de la anatomía del pie y tobillo. 1996. Ed. Mosby-Wolfe.
- **Netter: Fichas de autoevaluación (2-Tronco/3-Miembros).** Hansen JT. 2007.Ed.Masson
- **Wolf-Heidegger,G Atlas de anatomía humana.** Koft Maier, Petra. 2 volúmenes. 2003

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	48/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Ed. Marban

- **Atlas fotográfico de anatomía del cuerpo humano.** Rohen-Yokochi.1998 Edt. Doyma
- **Atlas fotográfico de anatomía.** Thiel,W. Tomo y anexos. 2000 Ed. SPRINGER-VERLAG IBERICA
- **Atlas fotográfico de anatomía.** En CD-Rom. Ferreira. Edt. Weber

**Enlaces internet relacionados con la materia**

<http://www.axon.es> (Primal Pictures)  
<http://evolve.elsevier.com/ThibodeauPatton/S&F>  
<http://www.cta-gallardo4.blogspot.com>  
<http://www.youtube.com>  
[http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/musculos/lista.htm#abductor\\_del\\_pulgar#abductor\\_del\\_pulgar](http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/musculos/lista.htm#abductor_del_pulgar#abductor_del_pulgar)  
<http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/huesos/lista.htm>

**Horario de tutorías**

Tutorías de libre acceso:  
**Raquel Mayordomo Acevedo:** lunes y martes de 9,00 a 10,00 y de 11,00 a 12,00 horas y miércoles de 17 a 19 horas en el despacho de la profesora y en el correo electrónico [rmayordo@unex.es](mailto:rmayordo@unex.es)  
**M<sup>a</sup> Carmen Ledesma Alcázar:** lunes y martes de 9,00 a 11,00 horas en el despacho de la profesora y en el correo electrónico [mledesma@unex.es](mailto:mledesma@unex.es)

**Recomendaciones**

- Se exigirá al alumnado de esta asignatura, para realizar las prácticas de laboratorio: PUNTUALIDAD, BATA(o pijama) Y CUADERNO DE PRÁCTICAS INDIVIDUALIZADO
- Se recomienda la lectura del material proporcionado por el profesor así como la consulta de la bibliografía recomendada para cada bloque temático.
- Es importante para el desarrollo de las competencias propuestas realizar el trabajo y el cuaderno de prácticas de forma individual ya que supone hasta un 15 % de la nota final
- Además es importante tener en cuenta que con el examen de certificación solo se obtendrá hasta el 70 % de la nota siendo relevante la realización del trabajo propuesto y de los ejercicios de clase y prácticos

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	49/71
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**FISIOLOGÍA HUMANA**  
**Curso académico: 2009/2010.**

Identificación y características de la asignatura			
Código	500583		Créditos ECTS 6
Denominación	FISIOLOGÍA HUMANA		
Titulaciones	GRADO EN PODOLOGÍA GRADO EN ENFERMERÍA		
Centro	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA		
Semestre	2º Podología 1º Enfermería	Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Módulo	FORMACIÓN BÁSICA		
Materia	FISIOLOGIA		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Mª Carmen Ledesma Alcázar	249	<a href="mailto:mledesma@unex.es">mledesma@unex.es</a>	
Raquel Mayordomo Acevedo	249/B21	<a href="mailto:rmayordo@unex.es">rmayordo@unex.es</a>	
Pedro Carlos Pereira Espinel	149	<a href="mailto:ppereira@unex.es">ppereira@unex.es</a>	
Mª Isabel Alvarado Izquierdo	155	<a href="mailto:maralviz@yahoo.es">maralviz@yahoo.es</a>	
Área de conocimiento	Área de ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA Área de ENFERMERÍA		
Departamento	DPTO. DE ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA. DPTO. DE ENFERMERÍA		
Profesor coordinador	Podología: Mª Carmen Ledesma Alcázar Enfermería: Pedro Carlos Pereira Espinel		
Competencias específicas de la Materia			
<p><b>OBJETIVOS</b></p> <p>El alumno tiene que alcanzar un conocimiento global del cuerpo humano estudiando detalladamente cada uno de los elementos y estructuras que lo componen.</p> <p>Deberá utilizar esa base para acercarse al conocimiento del funcionamiento de los sistemas que componen el cuerpo humano y poder reconocer situaciones de equilibrio y desequilibrio en el cuerpo.</p> <p><b>COMPETENCIAS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer los componentes de la materia viva y del cuerpo humano en particular</li> <li>2. Conocer el funcionamiento de las distintas partes del cuerpo humano</li> <li>3. Diferenciar entre situación de equilibrio y desequilibrio en el funcionamiento de los distintos sistemas, como base para una buena diagnosis clínica.</li> <li>4. Conocer los avances científicos más recientes en lo que a conocimiento del cuerpo humano se refiere</li> <li>5. Adquirir una visión científica crítica basada en el conocimiento del cuerpo humano en general.</li> </ol>			

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	50/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Competencias específicas del grado de Enfermería.	
<b>CMB 1.</b> Conocer e identificar la función del cuerpo humano y regulación de los distintos órganos y sistemas del cuerpo de tal manera que se lleva a una mejor comprensión de las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.	
<b>CMB 2.</b> Conocer el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería y podología.	
<b>CMB 5.</b> Aplicar las tecnologías y sistemas de información y comunicación de los cuidados de salud.	
Competencias específicas de Módulo de CC Básicas del grado de Podología	
<b>CE1:</b> Conocer el desarrollo embriológico en las distintas etapas de formación.	
<b>CE2:</b> Conocer los diferentes órganos, aparatos y sistemas.	
<b>CE3:</b> Adquirir conocimientos sobre la composición y organización de la materia de los seres vivos, histología y genética.	
<b>CE5:</b> Conocer el concepto anatómico y funcional de la enfermedad.	
<b>CE13:</b> Adquirir el concepto de salud y enfermedad.	
<b>CE17:</b> Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica	
<b>CE18:</b> Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.	
<b>CE19:</b> Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.	
CG: Competencias transversales del Módulo de CC Básicas del Grado de Podología	
<b>CT1.</b> Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria.	
<b>CTI1.</b> Capacidad de análisis y síntesis	
<b>CTI2.</b> Capacidad de organización y planificación	
<b>CTP1.</b> Trabajo en equipo	
<b>CTP4.</b> Habilidades en las relaciones interpersonales	
<b>CTP6.</b> Razonamiento crítico	
<b>CTS1.</b> Aprendizaje autónomo	
<b>CTS3.</b> Creatividad	
<b>CTS7.</b> Motivación por la calidad	
<b>CTS8.</b> Sensibilidad hacia temas medioambientales	
CG: Competencias transversales de Grado de Enfermería	
<b>CIN 3:</b> Conocer y aplicar los fundamentos y principios teóricos y metodológicos de la enfermería.	
<b>CIN 4:</b> Comprender el comportamiento interactivo de la persona en función del género, grupo o comunidad, dentro de su contexto social y multicultural.	
<b>CIN 6:</b> Basar las intervenciones de la enfermería en la evidencia científica y en los medios disponibles.	
<b>CIN 7:</b> Comprender sin prejuicios a las personas, considerando sus aspectos físicos, psicológicos y sociales, como individuos autónomos e independientes, asegurando el respeto a sus opiniones, creencias y valores, garantizando el derecho a la intimidad, a través de la confidencialidad y el secreto profesional.	
<b>CG1. Capacidad de análisis y síntesis</b>	
<b>CG 2. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica</b>	
<b>CG 3. Planificación y gestión del tiempo</b>	
<b>CG 4. Conocimientos generales básicos sobre el área de estudio</b>	
<b>CG 5. Conocimientos básicos de la profesión</b>	

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	51/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<p><b>CG 8. Habilidades básicas de manejo de ordenadores proveniente de diversas fuentes</b></p> <p><b>CG 10. Capacidad de aprender</b></p> <p><b>CG 11. Habilidades de gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información)</b></p> <p><b>CG 12. Capacidad de crítica y autocrítica</b></p> <p><b>CG 13. Capacidad para adaptarse a nuevas situaciones</b></p> <p><b>CG 15. Resolución de problemas</b></p> <p><b>CG 16. Toma de decisiones</b></p> <p><b>CG 17. Trabajo en equipo</b></p> <p><b>CG 18. Habilidades interpersonales</b></p> <p><b>CG 19. Liderazgo</b></p> <p><b>CG 22. Apreciación de la diversidad y la multiculturalidad</b></p> <p><b>CG 25. Habilidad para trabajar de manera autónoma</b></p> <p><b>CG 28. Compromiso ético</b></p> <p><b>CG 30. Motivación</b></p>
<b>Temas y contenidos</b>
<b>Breve descripción del contenido</b>
Concepto de homeostasis. Funcionamiento fisiológico de los distintos sistemas que componen el ser humano. Principales sistemas de control del organismo humano.
<b>Temario Teórico de la asignatura (Actividades de grupo grande)</b>
<b>PARTE I: INTRODUCCIÓN A LA FISIOLÓGÍA Y GENERALIDADES.</b>
<p><b>Tema 1.</b> Concepto de Fisiología. Control del medio interno: Homeostasis.</p> <p><b>Tema 2.</b> Introducción a la fisiología celular. Organización estructural de la célula y función de las principales organelas.</p>
<b>PARTE II: SOPORTE Y MOVIMIENTO.</b>
<p><b>Tema 3.</b> Fisiología de la piel y sus anejos.</p> <p><b>Tema 4.</b> Fisiología del sistema muscular.</p>
<b>PARTE III: SISTEMA NERVIOSO.</b>
<p><b>Tema 5.</b> Sistema nervioso central (snc): funciones de la médula espinal, del cerebro, cerebelo y del tronco del encéfalo. vías sensitivas y motoras somáticas en el snc.</p> <p><b>Tema 6.</b> Fisiología de las células del sistema nervioso. Arco reflejo. Impulsos nerviosos. Potencial de acción. Periodo refractario. Conducción del potencial de acción.</p> <p><b>Tema 7.</b> Transmisión sináptica. Estructura de la sinapsis y su mecanismo de transmisión. Los neurotransmisores: clasificación.</p> <p><b>Tema 8.</b> Sistema nervioso periférico (SNP). Reflejos somáticos. Funciones del sistema nervioso autónomo.</p> <p><b>Tema 9.</b> Fisiología de los órganos de los sentidos Sensorial.</p> <p><b>Tema 10.</b> Electroencefalograma.</p>
<b>PARTE IV: SISTEMA ENDOCRINO.</b>
<p><b>Tema 11.</b> Función endocrina de la hipófisis, el hipotálamo y la epífisis.</p> <p><b>Tema 12.</b> Fisiología de las glándulas tiroideas y paratiroides.</p> <p><b>Tema 13.</b> Fisiología de las glándulas suprarrenales.</p> <p><b>Tema 14.</b> Función endocrina del páncreas y del timo.</p>
<b>PARTE V: RESPIRACIÓN, NUTRICIÓN Y EXCRECIÓN.</b>
<p><b>Tema 15.</b> Fisiología de la respiración. Intercambio gaseoso en el pulmón. Volúmenes pulmonares y mecánica de la respiración.</p> <p><b>Tema 16.</b> Regulación química de la respiración. Hipoxia, sus causas y consecuencias. El tratamiento con oxígeno.</p>

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	52/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- Tema 17.** Fisiología del sistema digestivo: digestión mecánica y química. Secreciones y su control.  
**Tema 18.** Fisiología del sistema urinario. Filtración, reabsorción y regulación del volumen.  
**Tema 19.** Equilibrio hidroelectrolítico.  
**Tema 20.** Equilibrio ácido-base.

**PARTE VI: TRANSPORTE Y DEFENSA.**

- Tema 21.** La sangre. Grupos sanguíneos. Factor Rh.  
**Tema 22.** Coagulación sanguínea.  
**Tema 23.** Fisiología de sistema cardiovascular. Hemodinámica. El corazón como bomba.  
**Tema 24.** Sistema de conducción específico del corazón. Control de la frecuencia cardíaca. Ciclo cardíaco.  
**Tema 25.** Fisiología del sistema cardiovascular. Presión arterial. Volumen minuto. Pulso.  
**Tema 26.** Sistema linfático. Esquema general del drenaje linfático.  
**Tema 27.** Sistema inmunitario.

**PARTE VII. REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO.**

- Tema 28.** Sistema reproductor masculino.  
**Tema 29.** Sistema reproductor femenino.

- Tema 30.** Crecimiento y desarrollo.  
**Tema 31.** Genética y herencia.

**Actividades de Grupo Pequeño (Seminarios/Prácticas en Laboratorio)**

**Clases Prácticas en Laboratorio:**

Estudio de la función de aparatos y sistemas del cuerpo humano en sala de demostración y/o aula:

6. Fisiología del Aparato locomotor. Medidas antropométricas. Vídeos y CDs.
7. Exploración de los órganos de los sentidos. Pares craneales. Reflejos medulares.
8. Cálculo del IMC (Índice de masa corporal) y proporción de grasas del organismo. Espirometría. Auscultación pulmonar. Vídeos y CDs.
9. Determinación de grupos sanguíneos. Determinación de RH. Determinación de la presión sanguínea. Recuento de células sanguíneas. Valor de hematocrito
10. Auscultación cardíaca. Electrocardiografía. Interpretación del EKG

**Seminarios:**

- Aprendizaje del manejo de programas informáticos.
- Complimentación del material preparado por el profesor.
- Realización de actividades de simulación con programas informáticos.

**Actividades formativas**

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	1,5	1		-	0,5
2	1,5	1		-	0,5
3	1,5	1		-	0,5
4	1,5	1		-	0,5
Practica 1	3	-	2	-	1
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
5	3	2		-	1
6	1,5	1		-	0,5
7	1,5	1		-	0,5
8	1,5	1		-	0,5
9	5	3		-	2
10	1,5	1		-	0,5

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	53/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Practica 2	3		2	-	1
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
11	2,5	2		-	0,5
12	2,5	1,5		-	1
13	2,5	1,5		-	1
14	2,5	1,5		-	1
15	2,5	1,5		-	1
16	1,5	1		-	0,5
17	3	2		-	1
18	3	2		-	1
19	2	1		-	1
20	2	1		-	1
Practica 3	3	-	2	-	1
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
21	1,5	1		-	0,5
22	1,5	1		-	0,5
Practica 4	3		2	-	1
23	2	1		-	1
24	2	1		-	1
25	2	1		-	1
Practica 5	3		2	-	1
26	3	2		-	1
27	3	2		-	1
28	3	2		-	1
29	3	2		-	1
30	2	1		-	1
31	3	2		-	1
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
Examen de certificación	27	2		-	25
Trabajo	23		3(P)/ 1(E)	<b>2 (E)</b>	20
Cuaderno de práctica	15			-	15
				-	
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>46</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>91</b>

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Sistemas de evaluación

#### Criterios de evaluación

1. Asimilar la composición de la materia
2. Reconocer las distintas partes del cuerpo y su funcionamiento
3. Comprender la transmisión de la herencia genética
4. Reconocer situaciones de equilibrio-desequilibrio
5. Asociar el distinto funcionamiento de los sistemas
6. Saber comunicarse científicamente
7. Asimilar y aplicar los nuevos avances y técnicas para el estudio del cuerpo humano

#### Actividades de evaluación

La evaluación de las competencias adquiridas por el alumno se realizará mediante

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	54/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



evaluación continua y la realización de un examen de certificación. La evaluación continua se hará por medio de controles escritos, trabajos de laboratorio entregados, participación del estudiante en el aula y/o laboratorio y cumplimiento de las tutorías programadas.

Basándose en la metodología de evaluación el examen de certificación tendrá un peso del 60% de la nota final y la evaluación continuada del 40%.

Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en la actualidad. Los resultados obtenidos por el alumno en esta asignatura se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0 - 4,9: Suspenso (SS)

5,0 - 6,9: Aprobado (AP)

7,0 - 8,9: Notable (NT)

9,0 - 10: Sobresaliente (SB).

La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del 5 % de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

- **Examen de certificación (70%):** consistirá en preguntas tipo test y preguntas de desarrollo corto, de las que al menos tienen que tener un 66% de preguntas bien contestadas. Las preguntas de test serán de 5 posibles respuestas y no contarán negativo las no contestadas o contestadas mal.

- **Trabajo del Alumno (30%):**

- **Evaluación de competencias prácticas (hasta un 15%).** Prueba objetiva estructurada.

- **Cuaderno de prácticas (hasta un 5%):** Se valoran para cada práctica:

- 1-presentación (10%)

- 2- claridad (10%)

- 3- aportación de nuevo material (20%)

- 4-realización correcta de los ejercicios (60%)

- **Realización de pequeños trabajos o ejercicios y exposición de trabajo dirigido (hasta un 10%):**Se valoran para cada trabajo:

- 1-presentación escrita (10%)

- 2-claridad y organización de conceptos y procesos (30%)

- 3-bibliografía bien estructurada (30%)

- 4-exposición oral del trabajo (30%)

- presentación

- explicación de conceptos

- contestación a preguntas previas

- resolución de dudas

### Bibliografía y otros recursos

- ANATOMIA Y FISIOLÓGÍA. Anthony, CP. Edt. Interamericana
- ANATOMIA Y FISIOLOGIA. Jacob. Edt. Interamericana
- ANATOMIA Y FISIOLOGIA. Thibodeau-Patton. 6ª Ed. Edt. Elsevier-Masson. 2007
- ANATOMO-FISIOLOGÍA. MASTER DE ENFERMERÍA Martin Villamor. 2 tomos. Edt. Masson
- COMPENDIO DE FISIOLOGIA PARA CIENCIAS DE LA SALUD. A. Cordova. Edt. McGraw-Hill Interamericana.
- FISIOLOGÍA DINAMICA. Córdoba, A.; Ferrer, R, Muñoz. M. E,

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	55/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- Villaverde C. McGraw-Hill Interamericana. 2003.
- ESTRUCTURA Y F. DEL CUERPO HUMANO. Escudero B. Ed: Mcgraw-hill . 2ª Ed. 2002.
  - ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO. Tibodeau-Patton. 13ª edic. Edt. Elsevier, 2008.
  - FISIOLÓGÍA HUMANA. Fox, Stuart Ira, Edit. McGraw-Hill, Interamericana de España 2003.
  - FISIOLÓGIA HUMANA. Guyton, Arthur C. Edit. McGraw-Hill Interamericana. 11ª Edición. 2006.
  - FISIOLÓGÍA HUMANA. Schmidt G. Edt. Interamericana.
  - FISIOLÓGÍA HUMANA. Treguerres JAF et al. McGraw-Hill Interamericana. 3ª Ed. 2005
  - FISIOLÓGÍA HUMANA. La base de la medicina. Pocock G, Richards CD. Ed. Masson. 2005.
  - PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLÓGIA. Tortora- Grabowsky. Edt.Panamericana11º Edición. 2008.

### ENLACES INTERNET RELACIONADOS CON LAS MATERIAS

<http://webvision.umh.es/webvision/spanish/indice.html>

#### Horario de tutorías

Tutorías Programadas:

Aparecerán especificadas en los tabloneros de la asignatura correspondiente una vez se obtenga el listado de alumnos del título de grado de ENFERMERÍA.

En el Título de grado en PODOLOGÍA no se contemplan este tipo de tutorías en el módulo al que pertenece esta asignatura.

Tutorías de libre acceso:

**Mª Carmen Ledesma Alcázar:** lunes y martes de 9,00 a 11,00 horas en el despacho de la profesora y en el correo electrónico [mledesma@unex.es](mailto:mledesma@unex.es)

**Raquel Mayordomo Acevedo:** lunes y martes de 9,00 a 10,00 y de 11,00 a 12,00 horas y miércoles de 17 a 19 horas en el despacho de la profesora y en el correo electrónico [rmayordo@unex.es](mailto:rmayordo@unex.es)

**Pedro Carlos Pereira Espinel:** Lunes, jueves y viernes de 17 a 19 horas en el despacho del profesor (149) y en el correo electrónico [ppereira@unex.es](mailto:ppereira@unex.es)

#### Recomendaciones

Se recomienda la lectura del material proporcionado por el profesor para el seguimiento diario de la materia así como la consulta y estudio de la bibliografía recomendada en cada uno de los temas.

También es conveniente realizar un cuaderno de prácticas lo mas personalizado posible para el mejor aprovechamiento de las actividades prácticas.

Se recomienda el uso de bata (y/o pijama) en el desarrollo de las clases prácticas.

Las clases prácticas son obligatorias y no se puede tener ninguna falta de asistencia sin justificar.

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	56/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**PATOLOGÍA GENERAL**  
**Curso académico: 2009-2010**

<b>Identificación y características de la asignatura</b>				
Código	501793		6	Créditos ECTS
Denominación	PATOLOGIA GENERAL			
Titulaciones	PODOLOGIA			
Centro	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA			
Semestre	SEGUNDO	Carácter	FORMACIÓN BÁSICA	
Módulo	FORMACIÓN BÁSICA			
Materia	Fisiología			
<b>Profesor/es</b>				
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web	
JAVIER ALONSO PEÑA	247	japex@unex.es		
Área de conocimiento	MEDICINA			
Departamento	CIENCIAS BIOMÉDICAS			
Profesor coordinador				
<b>Competencias</b>				
1. Conocer la semiología, mecanismos, causas y manifestaciones generales de la enfermedad y métodos de diagnóstico de los procesos patológicos médicos.				
2. Relacionar la patología general con la patología del pie.				
<b>Temas y contenidos</b>				
<b>Breve descripción del contenido</b>				
Concepto anatómico y funcional de la enfermedad y clasificación de las enfermedades. Describir la patología de los diferentes órganos, aparatos y sistemas. Semiología médica. Dermatología. Reumatología. Traumatología. Neurología. Endocrinología. Procesos vasculares patológicos. Patologías sistémicas con repercusión en el pie.				
<b>Temario de la asignatura</b>				
Tema 1: Estados de salud. Conocimiento general de la enfermedad. Tema 2: Historia clínica general. Anamnesis por aparatos. Exploración general. Tema 3: Afecciones causadas por agentes mecánicos Presión. Vibraciones. Agentes térmicos. Luz. Microondas. Radiaciones Tema 4: Afecciones causadas por agentes vivos y por agentes químicos. Tema 5: Inmunología. Concepto de hipersensibilidad, autoinmunidad e inmunodeficiencias. Tema 6: Inflamación. Reacción general del organismo. Tema 7: Síndrome febril. Tipos de fiebre. Tema 8: Conocimiento general de la patología del aparato respiratorio y las alteraciones en la Exploración funcional respiratoria. Tema 9: Insuficiencia respiratoria. Anoxia. Cianosis. Hipercapnia. Disnea. Concepto de gasometría. Tema 10: Síntomas y signos generales de la patología pulmonar y pleural. Tos. Expectoración. Circulación pulmonar. Tromboembolismo pulmonar. Tema 11: Síndromes pulmonares: enfisema. Atelectasia. Condensación pulmonar. Afectación pulmonar intersticial. Tema 12: Concepto de enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Bronquitis crónica. Asma bronquial. Cor pulmonale crónico. Tema 13: Síndrome pleural y síndrome mediastínico.				

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	57/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Tema 14: Principales síndromes del aparato circulatorio.  
 Tema 15: Métodos de exploración cardiológicos: electrocardiograma, holter, ecocardiograma, coronariografía.  
 Tema 16: Valvulopatías. Conocimiento general de las valvulopatías frecuentes.  
 Tema 17: Conducción del impulso cardíaco y arritmias más frecuentes.  
 Tema 18: Hipertensión arterial.  
 Tema 19: Cardiopatía isquémica.  
 Tema 20: Insuficiencia cardíaca. Repercusión en la extremidad inferior.  
 Tema 21: Enfermedades del pericardio.  
 Tema 22: Conocimiento general de la fisiopatología de la faringe y esófago.  
 Tema 23: Conocimiento de las afecciones digestivas. Úlcera péptica.  
 Tema 24: Afecciones del intestino. Ritmo intestinal normal y patológico.  
 Tema 25: Circulación del aparato digestivo: Hemorragia digestiva alta y baja. Isquemia intestinal.  
 Tema 26: Exploración del hígado y las vías biliares.  
 Tema 27: Colestasis. Insuficiencia hepática. Hipertensión portal.  
 Tema 28: Conocimiento general de las afecciones del páncreas.  
 Tema 29: Alteraciones patológicas del riñón y el sistema urinario  
 Tema 30: Alteraciones generales de la orina. Manifestaciones generales de las enfermedades renales. Síndromes renales.  
 Tema 31: Insuficiencia renal aguda y crónica. Patología de las vías urinarias. Síndrome prostático.  
 Tema 32: Alteraciones generales de la sangre y sus componentes.  
 Tema 33: Anemia y enfermedades de la serie roja.  
 Tema 34: Patología de la serie blanca.  
 Tema 35: Alteraciones de la coagulación. Trombosis y hemorragias. Patología de los Ganglios linfáticos.  
 Tema 36: Endocrinología básica. Sistema feedback  
 Tema 37: Enfermedades del tiroides. Hipertiroidismo. Hipotiroidismo.  
 Tema 38: Páncreas endocrino. Diabetes Mellitus. Pie diabético.  
 Tema 39: Alteraciones básicas del metabolismo de lípidos, hidratos de carbono y proteínas.  
 Tema 40: Alteraciones básicas del equilibrio ácido base.  
 Tema 41: Alteraciones generales del estado de nutrición.  
 Tema 42: Alteraciones generales del aparato locomotor  
 Tema 43: Patología muscular.  
 Tema 44: Afecciones óseas.  
 Tema 45: Conocimiento general de las articulaciones y las principales enfermedades que las afectan.  
 Tema 46: Conocimiento general del movimiento y el tono muscular  
 Tema 47: Arcos reflejos  
 Tema 48: Sistemas sensoriales. Generación del dolor. Sensibilidad.  
 Tema 49: Principales alteraciones motoras del sistema nervioso.  
 Tema 50: Epilepsia. Paresias y parálisis  
 Tema 51: Demencias

**Actividades formativas**

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
<b>Tema 1</b>	4	2			2
<b>Tema 2</b>	4	2			2
<b>Tema 3</b>	2,5	1,5			1
<b>Tema 4</b>	2,5	1,5			1
<b>Tema 5</b>	2	1			1
<b>Tema 6</b>	2	1			1
<b>Tema 7</b>	2	1			1
<b>Tema 8</b>	2	1			1

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	58/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





<b>Tema 9</b>	2	1		1
<b>Tema 10</b>	2	1		1
<b>Tema 11</b>	2	1		1
<b>Tema 12.</b>	2	1		1
<b>Tema 13</b>	2	1		1
<b>Tema 14</b>	2	1		1
<b>Tema 15</b>	2	1		1
<b>Tema 16</b>	2	1		1
<b>Tema 17</b>	2	1		1
<b>Tema 18</b>	2	1		1
<b>Tema 19</b>	2	1		1
<b>Tema 20</b>	2	1		1
<b>Tema 21</b>	2	1		1
<b>Tema 22</b>	2	1		1
<b>Tema 23</b>	2	1		1
<b>Tema 24</b>	2	1		1
<b>Tema 25</b>	2	1		1
<b>Tema 26</b>	2	1		1
<b>Tema 27</b>	2	1		1
<b>Tema 28</b>	2	1		1
<b>Tema 29</b>	2	1		1
<b>Tema 30</b>	2	1		1
<b>Tema 31</b>	2	1		1
<b>Tema 32</b>	2	1		1
<b>Tema 33</b>	2	1		1
<b>Tema 34</b>	2	1		1
<b>Tema 35</b>	2	1		1
<b>Tema 36</b>	2	1		1
<b>Tema 37</b>	2	1		1
<b>Tema 38</b>	2	1		1
<b>Tema 39</b>	2	1		1
<b>Tema 40</b>	2	1		1
<b>Tema 41</b>	2	1		1
<b>Tema 42</b>	2	1		1
<b>Tema 43</b>	2	1		1
<b>Tema 44</b>	2	1		1
<b>Tema 45</b>	2	1		1
<b>Tema 46</b>	2	1		1
<b>Tema 47</b>	2	1		1
<b>Tema 48</b>	2	1		1
<b>Tema 49</b>	2	1		1
<b>Tema 50</b>	2	1		1
<b>Tema 51</b>	2	1		1
<b>Evaluación del conjunto Preparación de la misma</b>	43	2		41
<b>Total horas</b>	<b>150</b>	<b>56</b>		<b>94</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	59/71
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<p>GG: Grupo Grande (100 estudiantes).                  SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).                  TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).                  EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.</p>
<b>Sistemas de evaluación</b>
<p>Examen consistente en 10 preguntas cortas (valor 75% de la nota) y un tema a desarrollar (valor 25 % de la nota) y determinante para la nota final con esto se obtendrá el 70% de la nota final.                  Asistencia a clase: 10% de la nota final.                  Elaboración de una presentación sobre un tema clínico: 20% de la nota valorándose la presentación, bibliografía y esquemas en la presentación</p>
<b>Bibliografía y otros recursos</b>
<p>Textos de referencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Manual de Patología General. Dr. Sisinio de Castro del Pozo y Dr. Jose Luis Pérez Arellano. Ed. Masson. 2006</b></li> <li>- Principios de Medicina Interna. Dr. Farreras Rozman. Ed. Doyma. 2004</li> <li>- Medicina Interna. Harrison. Ed. Mc. Graw-Hill. 2008</li> <li>- Atlas de Anatomía. Sobotta. 2006 Netter.</li> </ul>
<b>Horario de tutorías</b>
<p>Tutorías Programadas:                  Lunes: 9 a 9.30 h en el Aula de primero                  Martes: 9 a 9.30 h en el Aula de primero y de 18 a 22 h en el Despacho del Departamento previa confirmación de cita a través de conserjería (modificables en función de las necesidades de los alumnos y el profesor)                  Miércoles: 9 a 9.30 h en el Aula de primero                  Jueves: 9 a 9.30 h en el Aula de primero</p>
<p>Tutorías de libre acceso:</p>
<b>Recomendaciones</b>
<p>Se recomienda la asistencia y participación activa en clase como método de mayor aprovechamiento docente.</p>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	60/71	
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**FARMACOLOGÍA GENERAL**  
**Curso académico: 2009-2010**

Identificación y características de la asignatura			
Código	500588		Créditos ECTS 6
Denominación	FARMACOLOGÍA GENERAL		
Titulaciones	GRADO EN ENFERMERÍA Y GRADO EN PODOLOGÍA		
Centro	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA		
Semestre	2º	Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Módulo	FORMACIÓN BÁSICA		
Materia	FARMACOLOGÍA		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Mª José Iglesias Sánchez	246	maiglesiass@unex.es	
Jose Luis Bote Mohedano			
Luis López Naranjo			
Mª Isabel Alvarado Izquierdo	155	<a href="mailto:maralviz@yahoo.es">maralviz@yahoo.es</a>	
Área de conocimiento	Farmacología		
Departamento	Terapéutica Médico-quirúrgica		
Profesor coordinador	Mª José Iglesias Sánchez		
Competencias			
Competencias transversales.			
<p><b>CTI1:</b> Capacidad de análisis y síntesis.  <b>CTI2:</b> Capacidad de organización y planificación.  <b>CTI3:</b> Comunicación oral y escrita en al lengua nativa.  <b>CTP1:</b> Trabajo en equipo.  <b>CTP4:</b> Habilidades en las relaciones interpersonales.  <b>CTP6:</b> Razonamiento crítico.  <b>CTP7:</b> Compromiso ético.</p>			
Competencias específicas de módulo.			
<p><b>CE5:</b> Conocer el concepto anatómico y funcional de la enfermedad.  <b>CE 11:</b> Conocer y aplicar los principios de Farmacocinética y la Farmacodinámica.  <b>CE12:</b> Identificar los fármacos de uso habitual, sus indicaciones y contraindicaciones.  <b>CE13:</b> Adquirir el concepto de salud y enfermedad.  <b>CE14:</b> Conocer los determinantes de la salud en la población.  <b>CE15:</b> Conocer y aplicar el concepto, método y uso de la epidemiología.  <b>CE17:</b> Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica.  <b>CE18:</b> Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.  <b>CE19:</b> Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.</p>			

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	61/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Temas y contenidos	
<b>Breve descripción del contenido</b>	
Principios de farmacocinética y farmacodinámica. Acción, efectos, reacciones adversas e interacciones farmacológicas. Descripción de los distintos grupos farmacológicos. Fármacos de uso habitual, indicaciones y contraindicaciones. Diseño de fármacos y desarrollo de medicamentos. Recetas. Estudios de toxicidad. Productos naturales de utilización terapéutica. Vías de administración de medicamentos.	
<b>Temario de la asignatura</b>	
<b>1. FARMACOLOGÍA GENERAL</b>	
1.1. Farmacología: Conceptos generales.	
1.2. Formas Farmacéuticas	
1.3. Diseño de medicamentos	
1.4. Farmacocinética: adsorción, distribución, metabolismo y eliminación.	
1.5. Mecanismos de acción de fármacos	
1.6. Seguridad de los Medicamentos y Farmacovigilancia.	
1.7. Interacciones de fármacos.	
1.8. Situaciones que modifican la respuesta a los fármacos	
<b>2. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO</b>	
2.1. Introducción al SN	
2.2. Sistema Nervioso Periférico	
2.2.1. Parasimpaticomiméticos	
2.2.2. Parasimpaticolíticos	
2.2.3. Simpaticomiméticos	
2.2.4. Simpaticolíticos	
2.2.5. Anestésicos locales	
2.3. Sistema nervioso Central	
2.3.1. Anestésicos Generales	
2.3.2. Antidepresivos	
2.3.3. Ansiolíticos e Hipnóticos	
2.3.4. Antipsicóticos	
2.3.5. Antiparkinsonianos	
2.3.6. Drogodependencias	
2.3.7. Antiparkinsonianos	
<b>3. FARMACOLOGÍA DEL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN</b>	
3.1. Analgésicos Opíaceos	
3.2. Analgésicos Antitérmicos y Antiinflamatorios No Esteriodeos	
3.3. Corticoides	
3.4. Antihistamínicos	
<b>4. FARMACOLOGÍA DEL MEDIO INTERNO</b>	
4.1. Farmacología de la Hemostasia, la Coagulación y la Fibrinolisis	
4.2. Diuréticos	
4.3. Antianémicos	
<b>5. APARATO CIRCULATORIO</b>	
5.1. Antihipertensivos	
5.2. Antiarrítmicos	
5.3. Antianginosos	
5.4. Farmacología de la Insuficiencia cardíaca.	

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	62/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>6. FARMACOLOGÍA ENDOCRINA</b>						
6.1. Hipolipemiantes						
6.2. Antigotosos						
6.3. Hormonas sexuales						
6.4. Insulina y Antidiabéticos						
<b>7. APARATO RESPIRATORIO</b>						
<b>8. APARATO DIGESTIVO</b>						
<b>9. VACUNAS</b>						
<b>10. FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA</b>						
10.1. Introducción a la Terapia Antimicrobiana						
10.2. Antisépticos y Desinfectantes						
10.3. Sulfamidas, Quinolonas y Trimetoprim						
10.4. Antibióticos betalactámicos						
10.5. Antibióticos Aminoglucósidos						
10.6. Tetraciclinas y cloranfenicol						
10.7. Macrólidos y otros antibióticos						
10.8. Antifúngicos						
10.9. Antivíricos						
10.10. Antiparasitarios						
<b>11. FORMULACIONES TÓPICAS</b>						
<b>12. FÁRMACOS DE URGENCIAS</b>						
<b>Actividades formativas</b>						
<b>Horas de trabajo del alumno por tema</b>			<b>Presencial</b>		<b>Actividad de seguimiento</b>	<b>No presencial</b>
<b>Tema</b>	<b>Total</b>	<b>GG</b>	<b>SL</b>	<b>TP</b>	<b>EP</b>	
1	17	5	2		10	
2	19	5	2		12	
3	11	4	2		5	
4	9	4	1		4	
5	10	4	1		5	
6	11	4	2		5	
7	5	2			3	
8	4	2			2	
9	3	2			1	
10	20	8	2		10	
11	5	2	1		2	
12	4	2			2	
Examen	32	2			30	
TOTAL	150	46	13		91	
<b>Evaluación del conjunto</b>						
GG: Grupo Grande (100 estudiantes).						
SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).						
TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).						
EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.						

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	63/71
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>Sistemas de evaluación</b>	
<p><b>Criterios de evaluación</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El alumno deberá demostrar el conocimiento y manejo de los conceptos básicos de Farmacocinética, Farmacodinamia y Toxicología mediante la resolución de problemas y cuestiones.</li> <li>2. Será necesario, además, demostrar el conocimiento de los fármacos de uso habitual, sus aplicaciones terapéuticas y sus efectos secundarios más notables.</li> <li>3. Se evaluará la comprensión de los mecanismos de acción de los fármacos.</li> <li>4. Se valorará la capacidad de resolver supuestos prácticos mediante la aplicación de los conocimientos adquiridos.</li> <li>5. El trabajo de documentación se evaluará atendiendo a los criterios de: rigor científico, claridad expositiva, organización de los contenidos, elaboración y utilización de recursos.</li> </ol>	
<p><b>Actividades de evaluación</b></p> <p>Prueba objetiva de 30 ítems de respuestas múltiples</p> <p>Prueba de desarrollo escrito con varios problemas</p> <p>Elaboración y exposición pública de trabajos tutorizados</p>	<p><b>C. Calif.</b></p> <p>40 %</p> <p>30 %</p> <p>30 %</p>
<b>Bibliografía y otros recursos</b>	
<p>-FLOREZ, J. Farmacología Humana, 5ª Edición.. Ed. Elsevier Masson. Barcelona. 2008.</p> <p>- GOODMAN GILMAN et al. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 9ª EDICIÓN. Editorial Médica Panamericana. Madrid. 1998.</p> <p>- MORENO, A. y col. Guía Farmacológica en Podología. Ed. Fundación Española de Podólogos. 1999.</p> <p>- RANG, HP, DALE, M.M. and RITTER, J.M. (2000). Farmacología. Editorial Hartcourt. Churchill Livingstone. Madrid. 2000.</p> <p>-CASTELLS, S. Y HERNANDEZ M. Farmacología en Enfermería. Ed. Elsevier España. 2007.</p> <p>-LÜLLMANN, H., MOR, K. Atlas de Farmacología. Ed. Elsevier España. 2004.</p> <p>-AHUMADA J.I., SANTANA M.L., SERRANO J.S. Farmacología práctica para las diplomaturas de Ciencias de la Salud: Enfermería, Fisioterapia, Podología. Ed. Díaz de Santos. 2003.</p> <p>-TURNER W.A., MERRIMAN L.M. Habilidades Clínicas para el Tratamiento del Pie. Ed. Elsevier España. 2007.</p> <p>-VELAZQUEZ, Lorenzo, P. y col. Farmacología Básica y Clínica. Ed. Médica Panamericana. Madrid. 2004.</p> <p>- <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?DB=pubmed">Http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?DB=pubmed</a></p> <p>- <a href="http://www.elsevier.com">Http://www.elsevier.com</a></p> <p>- <a href="http://www.springer.com">Http://www.springer.com</a></p> <p>- <a href="http://www.embase.com/search/">Http://www.embase.com/search/</a></p> <p>-<a href="http://www.google.school.com">Http://www.google.school.com</a></p> <p>-<a href="http://www.vademecum.medicom.es">Http://www.vademecum.medicom.es</a></p>	
<b>Horario de tutorías</b>	
<p>Tutorías Programadas: No se contemplan.</p>	
<p>Tutorías de libre acceso:</p> <p>Mª José Iglesias Sánchez: de 10 a 12h lunes y de 10 a 13h los martes.</p> <p>Despacho 246. Correo: <a href="mailto:maiglesiass@unex.es">maiglesiass@unex.es</a></p> <p>Jose Luis Bote Mohedano</p> <p>Luis López Naranjo</p>	
<b>Recomendaciones</b>	
<p>Se recomienda la asistencia a clase y la lectura del material proporcionado por el profesor para el seguimiento adecuado de la asignatura. Además se aconseja la consulta de la bibliografía y las fuentes facilitadas.</p>	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	64/71
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
MICROBIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA  
Curso académico: 2009-2010**

Identificación y características de la asignatura			
Código	501792	6	Créditos ECTS 6
Denominación	MICROBIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA		
Titulaciones	GRADO EN PODOLOGÍA		
Centro	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA		
Semestre	2º	Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Módulo	FORMACIÓN BÁSICA		
Materia	BIOLOGÍA		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
José Román Muñoz del Rey	247	<a href="mailto:jrmr@unex.es">jrmr@unex.es</a>	
Área de conocimiento	MICROBIOLOGÍA		
Departamento	CIENCIAS BIOMÉDICAS		
Profesor coordinador			
Competencias			
<b>1. Objetivos de la asignatura:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer la morfología y fisiología de los microorganismos. Concepto de Infección. Genética Bacteriana.</li> <li>• Conocer la Epidemiología, Inmunología. Inmunidad Natural y Adquirida. Vacuna y sueros.</li> <li>• Aprender y clasificar los microorganismos más frecuentes en la Patología del pie.</li> <li>• Familiarizarse con las buenas prácticas del laboratorio de microbiología e introducirse en el uso del microscopio.</li> <li>• Concienciar al alumno del carácter sanitario de su futura profesión.</li> </ul>			
<b>Competencias</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de conceptos relacionados con la Microbiología.</li> <li>• Distinguir las diferencias bioquímicas, fisiológicas y patológicas de los microorganismos.</li> <li>• Familiarizarse con las claves y el lenguaje de Salud Pública.</li> </ul>			
<b>Competencias específicas de Microbiología y Salud Pública, (según el programa formativo del título de grado en Podología)</b>			
<b>De forma principal,</b>			
<b>CE3:</b> Adquirir conocimientos sobre la composición y organización de la materia de los seres vivos, histología y genética.			
<b>CE5:</b> Conocer el concepto anatómico y funcional de la enfermedad.			

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	
Observaciones	Página	65/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>	
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	



**CE9:** Conocer la morfología y fisiología de los microorganismos, así como los mecanismos de prevención.

**CE10** Identificar los microorganismos más frecuentes en la patología del pie.

**De forma parcial,**

**CE13:** Adquirir el concepto de salud y enfermedad.

**CE17:** Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica

**CE18:** Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.

**CE19:** Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.

**2. Competencias transversales (genéricas) del módulo**

**CT1.** Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria.

**CTI1.** Capacidad de análisis y síntesis

**CTI2.** Capacidad de organización y planificación

**CTP1.** Trabajo en equipo

**CTP4.** Habilidades en las relaciones interpersonales

**CTP6.** Razonamiento crítico

**CTS1.** Aprendizaje autónomo

**CTS3.** Creatividad

**CTS7.** Motivación por la calidad

**Temas y contenidos**

**Breve descripción del contenido**

Conocer los conceptos básicos de la microbiología. Morfología y fisiología de los microorganismos. Infección. Inmunología. Inmunidad natural y adquirida. Vacunas y sueros. Microorganismos más frecuentes en las patologías del pie. Aspectos fundamentales de la parasitología sanitaria. Microbiología ambiental. Laboratorio y diagnóstico microbiológico de las enfermedades. Mecanismos de patogenicidad viral. Micología. Fundamentos microbiológicos para la prevención de infección.

Adquirir el concepto de salud y enfermedad. Conocer los determinantes de la salud en la población. Desarrollar los factores que influyen en el fenómeno salud-enfermedad. Diseño de protocolos de prevención y su aplicación práctica. Salud pública y organización sanitaria. Concepto, método y uso de la epidemiología.

**Temario de la asignatura**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	66/71
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



## 1.-ACTIVIDADES DE GRUPO GRANDE

### Microbiología General

- 1- Introducción a la Microbiología. Conceptos generales.
- 2- Relación Hospedador-Bacteria. Aproximación a la Microbiología Clínica.
- 3- Estructura Bacteriana.
- 4- Morfología y Fisiología de los Microorganismos.
- 5- Genética Bacteriana
- 6- Relación microorganismo-medio ambiente.
- 7- Desinfección y Esterilización. Agentes químicos y físicos.
- 8- Antimicrobianos. El antibiograma.
- 9- Resistencia a la infección. Inmunidad innata y adaptativa.
- 10- Inmunidad activa y pasiva. Vacunas y sueros.
- 11- Fundamentos de epidemiología y profilaxis.
- 12- Diagnóstico microbiológico directo e indirecto.

### Microbiología Específica

- 13- Cocos grampositivos
- 14- Bacilos grampositivos.
- 15- Cocos gramnegativos
- 16- Bacilos gramnegativos
- 17- BGN: Enterobacterias.
- 18- Micobacterias.
- 19- Anaerobios./Otras bacterias no clasificadas.
- 20- Parasitología General
- 21- Virología General.
- 22- Virus de interés clínico. VIH.
- 23- Micología General.
- 24- Tipos de micosis.

### Patología infecciosa del pie

- 25- Infección de la piel y tejidos blandos.
- 26- Infecciones en músculo y hueso.
- 27- Infecciones micóticas del pie.
- 28- Infección en el pie diabético.

### CONTENIDOS PRÁCTICOS de Microbiología y Salud Pública

#### 2.- ACTIVIDADES DE GRUPO PEQUEÑO (LABORATORIO-SEMINARIO)

- 1º día. Seminario: Toma de muestra en microbiología. Transporte, conservación y procesamiento.
  - 2º día. Práctica. Preparación de medios de cultivo. Pesada, destilación, disolución, ajuste de pH, uso de autoclave.
  - 3º día. Práctica. Aislamiento y siembra. Introducción al microscopio: Frescos y visión directa.
  - 4º Tinciones: sencillas torundas (Azul metileno) y diferenciales (gram). Ver Placas sembradas anteriormente.
  - Pruebas bioquímicas (catalasa, coagulasa, B-hemólisis, bacitracina, optoquina). Identificación (API, KIA/urea).Sensibilidad (antibiograma).
  - 5º Microscopía (colección) y repaso de resultados: API Y antibiograma.
- El alumno deberá familiarizarse con las actividades, cometidos de un laboratorio de Microbiología. Conocer e identificar los patógenos más comunes en Clínica, así como la introducción a las Buenas Prácticas y las técnicas de asepsia y control de los microorganismos.
- Cada clase tendrá una duración aproximada de 2 horas y media.

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	67/71
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**Seminarios:**

Se desarrollarán por los alumnos interesados en la convalidación, que prepararán los trabajos propuestos ayudados por los recursos multimedia (videos, power point, programas informáticos...) que considere oportuno.

- 1 Infección de la piel y tejidos blandos.
- 2 Infecciones en músculo y hueso.
- 3 Infecciones micóticas del pie.
- 4 Infección en el pie diabético.

**Recursos y metodología de trabajo en las actividades presenciales**

**□ Métodos de trabajo intelectual en el Aula**

• Lecciones expositivas de los contenidos basadas en recopilaciones bibliográficas, esquemas con apoyo

técnico de : pizarra, retroproyección, y materiales digitalizados

- Aproximación del contenido de las lecciones al mundo cotidiano
- Potenciación del espíritu crítico
- Exposición de trabajos de actualización sobre temas puntuales, o sea la actualidad manda.

**□ Métodos de trabajo intelectual fuera del aula**

- Promoción de actividades complementarias utilizando recursos "online"
- Selección de contenidos (textos y online) y organización y exposición en el aula
- Fomentar el trabajo autónomo del alumno
- Tutorías especializadas

**□ Métodos de trabajo experimental**

- Familiarización con el método experimental y de trabajo en el laboratorio
- Conocimiento de técnicas microbiológicas básicas
- Identificación de bacterias

Los recursos multimedia (videos, power point, programas informáticos...) se utilizan tanto en las clases expositivas como en las de carácter práctico. Para la actividad académica las aulas están equipadas con pizarra, proyector de transparencias y además la titulación posee un aula de audiovisuales y un cañón portátil para poder utilizarlos en el aula.

La clase expositiva con recursos multimedia se utiliza para la impartición de clases teóricas presenciales en las que se desarrolla el temario.

Las 13 horas presenciales de carácter práctico se llevan a cabo con una introducción de los contenidos de la práctica. Se realizan 5 prácticas y cada una se suele iniciar con un video resumen de los conceptos generales aprendidos en la teoría y que además incluye experiencias prácticas de los mismos. En los laboratorios donde se realizan las prácticas el alumno debe realizar ejercicios con modelos anatómicos y/o funcionales que le acerquen a la comprensión de la anatomía del organismo y pueda asimilar y correlacionar mejor distintos términos y posiciones.

Además de todo lo mencionado anteriormente en las actividades se intenta a lo largo de todo el curso:

- Incentivar el debate y la reflexión, con una actualización continua e los temas de actualidad en el mundo del Microbiología y la Salud Pública.
- Mencionar temas redundantes para reforzar posibles competencias transversales.

**Actividades formativas**

Horas de trabajo del alumno por tema	Presencial	Actividad de seguimiento	No presencial
--------------------------------------	------------	--------------------------	---------------

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	68/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1 Intro	2	1			Lectura del tema 1
2	3	2			Lectura del tema 1
3	3	2			Lectura del tema 1
4	3	2			Lectura del tema 1
5	3	2			Lectura del tema 1
6	2	2			Lectura del tema 1
7	3	2			Lectura del tema 1
8	2	1			Lectura del tema 1
9	3	2			Lectura del tema 1
10	3	2			Lectura del tema 1
Seminario 1	3,5		2		Rellenar cuaderno y repaso 1,5
<b>1ªEvaluación</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
11	3	2			Lectura del tema 1
12	3	2			Lectura del tema 1
13	2	1			Lectura del tema 1
14	2	1			Lectura del tema 1
15	2	1			Lectura del tema 1
16	3	2			Lectura del tema 1
17	3	2			Lectura del tema 1
18	2	1			Lectura del tema 1
19	2	1			Lectura del tema 1
20	3	2			Lectura del tema 1
Practica 2	3,5	-	2		Rellenar cuaderno y repaso 1,5
Evaluación	<b>1</b>	<b>1</b>			
21	2	1			Lectura del tema 1
22	4	3			Lectura del tema 1
23	3	2			Lectura del tema 1
24	2	1			Lectura del tema 1
25 Exposición/trabajo	3		2		Lectura del tema 1
Practica 3	3,5	-	2		Rellenar cuaderno y repaso 1,5
<b>Evaluación</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
26 Exposición/trabajo	2		1		Lectura del tema 1
27 Exposición/trabajo	2		1		Lectura del tema 1
28 Exposición/trabajo	2		1		Lectura del tema 1
Practica 4	3,5	-	2		Rellenar cuaderno y repaso 1,5
Examen de certificación	44	2			Estudio estructurado y repaso general <b>42</b>
Cuaderno de practicas	14		(1)		Repaso general y ejercicios extra y/o no terminados <b>13</b>
<b>HORAS TOTALES</b>	<b>150</b>	<b>45</b>	<b>13</b>		<b>92</b>

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	69/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<p>casos prácticos = 40).                  TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).                  EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.</p>	
<p><b>Sistemas de evaluación</b></p>	
<p><b>Criterios de evaluación</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trabajo y disposición en el laboratorio de Microbiología.</li> <li>2. Adquirir los conceptos básicos de Microbiología y Salud Pública, que servirán de base para el desarrollo de la profesión.</li> <li>3. Saber comunicarse científicamente. Se valorará negativamente la incorrección en la expresión y las faltas de ortografía.</li> <li>4. Asimilar y aplicar los nuevos conceptos explicados durante el desarrollo docente, que se demostrarán en las distintas pruebas de evaluación por parte del alumnado.</li> </ol>	
<p><b>Actividades de evaluación</b></p> <p>La evaluación de las competencias adquiridas por el alumno se realizará mediante <u>evaluación continua</u> y la realización de un <u>examen de certificación</u>.</p> <p>La <u>evaluación continua</u> se hará por medio de 3 controles escritos (uno mensual), trabajos de laboratorio entregados, participación del estudiante en el aula y/o laboratorio y cumplimiento de las tutorías programadas.</p> <p>Basándose en la metodología de evaluación el examen de certificación tendrá un peso del 50% de la nota final y la evaluación continuada del 50%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Examen de certificación (70%):</b> Contiene 60 preguntas tipo test, de 4 opciones y con una única respuesta válida. Los errores restarán un tercio. Imprescindible 24 puntos.</li> <li>• <b>3 Controles escritos (10%).</b> Prueba objetiva estructurada, escrita.</li> <li>• <b>Asistencia a clase, participación y predisposición (10%)</b></li> <li>• <b>Cuaderno de prácticas (10%):</b> Se realizará un cuaderno de prácticas, donde se resumirán las enseñanzas recibidas, su concepto y su utilidad, valorándose la presentación, claridad, capacidad de síntesis y la aportación de nuevo material.</li> </ul> <p><b>Realización de pequeños trabajos o ejercicios y exposición de trabajo dirigido (Para estudiantes que solicitan convalidación):</b></p> <p>Se valoran para cada trabajo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1-presentación escrita (5%).</li> <li>2-claridad y organización de conceptos y procesos (25%)</li> <li>3-bibliografía bien estructurada (20%)</li> <li>4-exposición oral del trabajo (50%)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>-presentación</li> <li>-explicación de conceptos</li> <li>-contestación a preguntas previas</li> <li>-resolución de dudas.</li> </ul> </li> </ol> <p>Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en la actualidad y es el del RD 1125/2003, artículo 5º.</p> <p>Los resultados obtenidos se calificarán en la escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que se añadirá su correspondiente calificación cualitativa:</p> <p>0 - 4,9: Suspenso (SS)                  5,0 - 6,9: Aprobado (AP)                  7,0 - 8,9: Notable (NT)                  9,0 - 10: Sobresaliente (SB).</p> <p>La mención de Matrícula de Honor se otorgará al mejor alumno. Se concederá al menos una, su número no podrá exceder del 5 % de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico.</p>	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	70/71	
<b>Uri De Verificación</b>	https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

**Bibliografía y otros recursos**

**TEXTOS: BIBLIOGRAFÍA**

García-Rodríguez JA, Picazzo JJ. Microbiología Médica. Madrid. Ed. Mosby/Doyma, 1996.  
 Perea Pérez, E. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Ed Doyma. Barcelona, 1992.  
 Stanier, RY; Ingraham, JL; Wheelis, ML; Painter PR. Microbiología. Ed. Reverté, 1996.  
 Pumarola A, Microbiología y Parasitología Médica (2 ed) Madrid. Ed. Mosby/Doyma. 1996  
 Roberts, DT. Infecciones fúngicas de las uñas. Ed. Doyma. Barcelona, 1994.  
 Bailey, Scott. Diagnóstico Microbiológico (7ª ed) Buenos Aires. Ed Panamericana, 1991.  
 Zinsser, Microbiología (18ª ed) Buenos Aires. Ed Panamericana, 1986.

**ENLACES INTERNET RELACIONADOS CON LAS MATERIAS**

<http://www.seimc.org>  
[www.seimicro.es/](http://www.seimicro.es/)  
[http://www.portalesmedicos.com/enlaces\\_medicina\\_salud/](http://www.portalesmedicos.com/enlaces_medicina_salud/)  
 285\_ArticulosMonografiasyRevisionesdeMicrobiologiayParasitologia.shtml

**Horario de tutorías**

Tutorías de libre acceso: **PROFESOR: José-Román Muñoz del Rey**  
 Se puede contactar con el profesor en el correo electrónico [jrmr@unex.es](mailto:jrmr@unex.es)

Tutorías		
	Horario	Lugar
Lunes	15-16,30 horas	Clase. Aula 7
Martes	15-16 horas    18- 20 horas	Despacho 243
Miércoles	15-16,30 horas	Aula 7

**Recomendaciones**

- Se exigirá al alumnado de esta asignatura, para realizar las prácticas de laboratorio: PUNTUALIDAD, BATA(o pijama) Y CUADERNO DE PRÁCTICAS INDIVIDUALIZADO
- Aunque el idioma en que se imparte la Asignatura es el ESPAÑOL, podría utilizarse el Inglés, en función del interés general o por la visita de estudiantes europeos.
- Se permite Tutear al profesor siempre que se dirija a él por su nombre y con respeto. Ello da cercanía para motivar al alumno en su proceso de aprendizaje, donde el profesor es un colaborador necesario.

Código Seguro De Verificación	u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==	Estado	Firmado
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	04/07/2023 12:44:46
Observaciones		Página	71/71
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/u+Iyubdgtyr7Sq097c0JPw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

