

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA (MUFPE)

### PRUEBA DE ACCESO

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| <b>ESPECIALIDAD</b> | Ciencias de la Salud |
|---------------------|----------------------|

| <b>Temario</b>             |  |
|----------------------------|--|
| <b>Denominación Tema 1</b> | Disoluciones. Definiciones. Características. Cálculos asociados.   |
| <b>Contenidos Tema 1</b>   | Procedimientos de elaboración. Pesada. Preparación de disoluciones (sólidos en líquidos, líquidos en líquidos, dilución de una disolución líquida concentrada). Calentamiento. Agitación con y sin calefacción. Filtración. Precipitación. Cristalización. Extracción. Destilación. Manipulación de reactivos y productos en la reacción química.                                      |
| <b>Denominación Tema 2</b> | Anatomía y Fisiología.   |
| <b>Contenidos Tema 2</b>   | Anatomía humana. Concepto de Anatomía Humana. Posición anatómica. Planos y puntos de referencia necesarios para el estudio de la Anatomía. Fundamentos básicos de fisiología. Medio interno. Fisiología de los tejidos excitables. Fisiología del músculo. Fisiología de los sistemas sensoriales. Patologías básicas.   |
| <b>Denominación Tema 3</b> | Farmacología   |
| <b>Contenidos Tema 3</b>   | Definiciones. Procesos de la terapéutica farmacológica. Monitorización de la terapéutica farmacológica. Paso de fármacos a través de barreras biológicas. Vías de administración de fármacos. Absorción de fármacos. Distribución de fármacos. Biotransformación de fármacos. Excreción de fármacos. Principios generales de farmacocinética. Biodisponibilidad. Formas farmacéuticas. |
| <b>Denominación Tema 4</b> | Microbiología  |
| <b>Contenidos Tema 4</b>   | Definiciones. Estructura y función de la célula bacteriana. Nutrición y cultivo de las bacterias. Reproducción bacteriana. Acción de los agentes físicos, químicos y biológicos sobre las bacterias. Microorganismos eucarióticos: hongos. Definición y concepto de virus.   |

|  |   |
|--|---|
|  | Replicación de los virus animales. Bacteriófagos.<br>Procedimientos habituales. |
| <b>Sistema de evaluación</b>   |   |
| La evaluación se llevará a cabo mediante la realización de una prueba escrita presencial, consistente en un conjunto de pregunta tipo test, respuestas cortas, problemas numéricos y/o estudios de casos concreto.   |   |
| <b>Criterios de evaluación</b>   |   |
| Para superar el examen será necesario alcanzar la calificación de 5 puntos.  |   |
| <b>Bibliografía de referencia</b>  |   |
| <p>Química Analítica, Gary Christian, Ed. Mac Graw Hill 2009</p> <p>Fundamentos de Química Analítica, D.A. Skoog, D.M. West, F. J. Holler, S.R. Crouch. 8a Edición. Ed. Thomson, 2005.</p> <p>Toma y Tratamiento de Muestras., C. Cámara, P.r Fernández, A. Martín Esteban, C. Pérez-Conde y Vidal, Ed. Síntesis, 2002.</p> <p>Gray. Anatomía. R. Drake, A. Wayne Vogl y A.W.M. Mitchell. 3a edición. Editorial Elsevier- Masson. 2015.</p> <p>Fisiología Humana. Un enfoque Integrado. Silverthorn 8a Edición. Editorial Panamericana.</p> <p>Fisiología Humana. La base de la Medicina. Pocock y Richards. Ed.Masson. - Fisiología Médica. Ganong. Ed. Mac Graw Hill.</p> <p>Madigan, M. T., Martinko, J. M., Dunlap, P. V. y Clark, D. P. Brock. Biología de los Microorganismos. 14a edición. Pearson Addison Wesley. 2015. Madrid.</p> <p>GOODMAN, L. S. y GILMAN, A. 2012.-"Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". 12a ed. (Hardman, J., Limbird, L., Goodman, A.R., Willie, E., eds) Ed.McGraw-Hill/Interamericana, Madrid.</p> |   |
| <b>Observaciones</b>   |   |
|  |   |