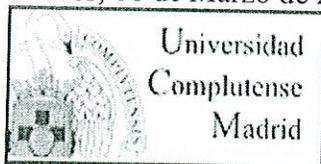


Jueves, 06 de Marzo de 2008



E.U. de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Primer curso

[Menú principal](#)

[Noticias y Agenda](#) [Localización](#) [Directorio](#)

Buscar * en Web del centro

[La Escuela](#)[Nuestra Escuela](#)[Organización](#)[Docencia](#)[Alumnos](#)[Investigación](#)[Servicios](#)[Enlaces de interés](#)[La Universidad](#)[Nuestra Universidad](#)[Centros y Departamentos](#)[Estudios y Acceso](#)[Investigación](#)[Programas Internacionales](#)[Políticas específicas](#)[Ayuda](#)[Mapa de la Web](#)[Accesibilidad](#)

Fisiología

FISIOLOGÍA

PROFESORADO

M^a Ignacia González.-Quijano Díaz
Catedrática

Sagrario Guisado Giménez
Catedrática

INTRODUCCIÓN

La Fisiología es una asignatura troncal del Plan de Estudios de la Diplomatura de Enfermería, con un total de 9 créditos, 8,5 teóricos y 0,5 prácticos, con carácter de asignatura anual.

La Fisiología se define actualmente como la ciencia biológica que estudia el funcionamiento de los seres vivos, siendo en particular la Fisiología Humana la que se ocupa de estos aspectos en el ser humano.

PROGRAMA

PROGRAMA TEÓRICO

UNIDAD DIDÁCTICA - I: FISIOLÓGÍA GENERAL

- Tema 1: CONCEPTO DE FISIOLÓGÍA.
- Tema 2: LA MEMBRANA CELULAR. TRANSPORTE BIOLÓGICO.
- Tema 3: EQUILIBRIO IÓNICO Y POTENCIAL DE REPOSO DE LA MEMBRANA.
- Tema 4: EXCITABILIDAD. POTENCIAL DE ACCIÓN.
- Tema 5: COMUNICACIÓN ENTRE CÉLULAS.
- Tema 6: EL MÚSCULO. CONTRACCIÓN MUSCULAR.

UNIDAD DIDÁCTICA - II: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

- Tema 7: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL SISTEMA NERVIOSO.
- Tema 8: SISTEMA SOMATOSENSORIAL.
- Tema 9: FISIOLÓGÍA DE LA VISTA.
- Tema 10: FISIOLÓGÍA DEL OÍDO.
- Tema 11: FISIOLÓGÍA DEL GUSTO Y DEL OLFATO.
- Tema 12: FUNCIONES MOTORAS: MÉDULA ESPINAL Y SUS REFLEJOS.
- Tema 13: FUNCIONES MOTORAS DEL TALLO CEREBRAL. CONTROL DEL TONO MUSCULAR Y DE LA POSTURA.
- Tema 14: FISIOLÓGÍA DEL MOVIMIENTO VOLUNTARIO. FUNCIONES MOTORAS DE LOS GANGLIOS BASALES Y DEL CEREBELO.
- Tema 15: SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.
- Tema 16: SISTEMA LÍMBICO E HIPOTÁLAMO.
- Tema 17: FUNCIONES NERVIOSAS SUPERIORES.

UNIDAD DIDÁCTICA III: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

- Tema 18: ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA ENDOCRINO. MECANISMOS GENERALES DE ACCIÓN HORMONAL.
- Tema 19: INTEGRACIÓN NEUROENDOCRINA. EL EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIO.
- Tema 20: HORMONAS NEUROHIPOFISARIAS.
- Tema 21: GLÁNDULA PINEAL.
- Tema 22: HORMONA DE CRECIMIENTO (GH).
- Tema 23: HORMONAS TIROIDEAS.
- Tema 24: HORMONAS DE LA CORTEZA ADRENAL.
- Tema 25: HORMONAS DE LA MÉDULA ADRENAL.
- Tema 26: FUNCIÓN ENDOCRINA DEL PÁNCREAS. REGULACIÓN DE LA GLUCEMIA.
- Tema 27: REGULACIÓN DEL METABOLISMO FOSFOCÁLCICO.

UNIDAD DIDÁCTICA IV: FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

- Tema 28: REPRODUCCIÓN EN EL VARÓN.
- Tema 29: REPRODUCCIÓN EN LA MUJER.
- Tema 30: EMBARAZO, PARTO Y LACTANCIA.

UNIDAD DIDÁCTICA V: FISIOLÓGÍA DE LA SANGRE E INMUNIDAD

- Tema 31: PROPIEDADES FUNCIONALES DE LA SANGRE.
- Tema 32: LA HEMATOPOYESIS.
- Tema 33: EL ERITROCITO.
- Tema 34: LOS LEUCOCITOS.
- Tema 35: MECANISMOS DE DEFENSA INESPECÍFICA.
- Tema 36: MECANISMOS DE DEFENSA ESPECÍFICOS.
- Tema 37: INMUNIDAD CELULAR.
- Tema 38: INMUNIDAD HUMORAL.
- Tema 39: LA HEMOSTASIA.

UNIDAD DIDÁCTICA VI: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- Tema 40: ORGANIZACIÓN GENERAL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.

- Tema 41: EL CORAZÓN, ORIGEN Y PROPAGACIÓN DEL IMPULSO CARDIACO.
- Tema 42: ELECTROCARDIOGRAMA (EEC).
- Tema 43: CICLO CARDIACO.
- Tema 44: GASTO CARDIACO.
- Tema 45: CIRCULACIÓN ARTERIAL.
- Tema 46: MICROCIRCULACIÓN. CIRCULACIÓN LINFÁTICA.
- Tema 47: CIRCULACIÓN VENOSA.
- Tema 48: CONTROL DEL FLUJO SANGUÍNEO.
- Tema 49: REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL SISTÉMICA.

UNIDAD DIDÁCTICA VII: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA RENAL Y EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO

- Tema 50: PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA FUNCIÓN RENAL.
- Tema 51: FILTRACIÓN GLOMERULAR.
- Tema 52: RESORCIÓN Y SECRECIÓN TUBULAR.
- Tema 53: HEMODINÁMICA RENAL.
- Tema 54: REGULACIÓN DEL VOLUMEN Y DE LA OSMOLARIDAD DEL LÍQUIDO EXTRACELULAR.
- Tema 55: FISIOLÓGÍA DE LAS VÍAS URINARIAS.
- Tema 56: REGULACIÓN DEL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE.

UNIDAD DIDÁCTICA VIII: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

- Tema 57: ORGANIZACIÓN Y FUNCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO.
- Tema 58: MECÁNICA VENTILATORIA.
- Tema 59: VOLÚMENES Y CAPACIDADES PULMONARES.
- Tema 60: CIRCULACIÓN PULMONAR.ACOPLAMIENTO VENTILACIÓN-PERFUSIÓN.
- Tema 61: DIFUSIÓN DE GASES A TRAVÉS DE LA MEMBRANA RESPIRATORIA.
- Tema 62: TRANSPORTE DE GASES EN LA SANGRE.
- Tema 63: REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN.

UNIDAD DIDÁCTICA IX: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

- Tema 64: ORGANIZACIÓN Y FUNCIÓN DEL TUBO DIGESTIVO.
- Tema 65: MASTICACIÓN, DEGLUCIÓN Y SECRECIÓN SALIVAL.
- Tema 66: MOTILIDAD Y SECRECIÓN GÁSTRICA.
- Tema 67: MOTILIDAD Y SECRECIÓN INTESTINAL.
- Tema 68: FUNCIÓN DIGESTIVA DEL PÁNCREAS EXOCRINO.
- Tema 69: FUNCIÓN DIGESTIVA DEL HÍGADO.
- Tema 70: DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN INTESTINAL.

UNIDAD DIDÁCTICA X: METABOLISMO ENERGÉTICO Y TERMORREGULACIÓN

- Tema 71: METABOLISMO ENERGÉTICO.
- Tema 72: TERMORREGULACIÓN.

PROGRAMA PRÁCTICO

- Práctica 1: RESISTENCIA GLOBULAR Y HEMÓLISIS.
- Práctica 2: VALORACIÓN DE LA HEMOGLOBINA EN SANGRE CON EL MÉTODO COLORIMÉTRICO DE SAHLI.
- Práctica 3: GRUPOS SANGUÍNEOS.
- Práctica 4: DETERMINACIÓN DEL VALOR HEMATOCRITO.

CRONOGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE LA ASIGNATURA DE FISIOLÓGÍA(DIPLOMATURA DE ENFERMERÍA)CURSO 2007-2008

BLOQUE 1 :

10,11,12 Y 13 de Diciembre de 2007.De 9:00 a 14:00

BLOQUE 2 :

18,19,20 Y 21 de febrero de 2008. De 9:00 a 14:00

BLOQUE 3 :

14,15,16 Y 17 de abril de 2008 De 9:00 a 14:00

BIBLIOGRAFÍA

A.LIBROS DE TEXTO DE CONSULTA GENERAL

- Berne, Levy. Fisiología. 3ª ed. Harcourt Brace.
- Cordova. Fisiología Dinámica. McGraw-Hill-Interamericana.
- Fox. Fisiología Humana. 7ª ed. McGraw-Hill-Interamericana.
- Guyton-Hall. Tratado de Fisiología Médica.Elsevier.
- Pocock y Richards. Fisiología Humana. La base de la Medicina. 1ª ed. Masson.
- Rhoades y Tanner. Fisiología Médica. Masson.
- Tortora y Grabowski. Principios de Anatomía y Fisiología. 7ª Ed.Médica Panamericana.
- Tresguerres. Forma y función del organismo humano. Interamericana-McGraw-Hill.

TUTORÍAS

Lunes,Miércoles y jueves de 10:00a 12:00 Horas

El correo electrónico de la WebCt se puede utilizar para solicitar una tutoría presencial o para realizarla virtualmente.

EVALUACIÓN :

La evaluación de fisiología para primero de Enfermería es un proceso que se realiza de un modo continuo a lo largo del curso y/o con un exámen final.

Evaluación continua :

- Cuestiones de "atención-comprensión"(A-C).A lo largo del curso,cuando se considere oportuno se dedicarán los últimos cinco minutos de clase a responder por escrito a una pregunta sobre el tema explicado,con el objeto de valorar la atención y comprensión,así como la asistencia a clase.De estas preguntas se recogerá una muestra (entre 15 y 20) para ser corregidas, de forma que al final de curso de cada alumno se valore un número de cuestiones equivalente.L a media de éstas notas suponen el 15% de la evaluación continuada.
- Test verdadero-falso(V-F) : Al finalizar cada Unidad Didáctica se realizará una prueba escrita de tipo test de verdadero-falso sobre los contenidos de dicha unidad.La media de éstas notas suponen el 20% de la evaluación continuada.
- Exámenes parciales (P). Se realizan dos exámenes parciales,en fechas anunciadas previamente en el calendario.Cada exámen parcial consta de una prueba de tipo test,con

preguntas de respuesta múltiple. Cada pregunta tiene cinco respuestas, pero sólo una de ellas es correcta. Tres preguntas contestadas erróneamente, o con más de una respuesta, anulan a una bien contestada. La media de la nota obtenida en los dos parciales supone el 65% de la evaluación continuada.

La nota obtenida por curso será la media ponderada de las calificaciones obtenidas en la evaluación continuada. **NO EXISTE LÍMITE ALGUNO EN LAS NOTAS OBTENIDAS** para realizar la media ponderada :

$$\text{Nota por curso} = (A-C \times 0,15) + (V-F \times 0,20) + (P \times 0,65)$$

El alumno aprobará por curso cuando esa nota supere la cifra de 5.

-Exámen final. Los alumnos que no supeen la asignatura por curso, tienen que realizar las evaluaciones finales ordinarias de junio y/o extraordinarias de septiembre. Estas pruebas constan de dos partes:

Prueba de tipo test (T) Esta prueba es de tipo objetivo, con preguntas de respuesta múltiple. Cada examen consta de un número de preguntas que puede oscilar entre 4 y 10, a desarrollar por el alumno.

Calificación final: Se obtiene realizando una media ponderada entre los dos tipos de pruebas, teniendo la de tipo test un peso del 70% y la de preguntas cortas de un 30%

$$\text{Nota final} = (T \times 0,70) + (PC \times 0,30)$$

Se considera aprobado cuando el resultado de la media ponderada sea de al menos 5.

- Practicas. La asistencia a prácticas y la presentación posterior del trabajo con los resultados son obligatorias para aprobar la asignatura. Los alumnos repetidores que hayan realizado las prácticas no tienen que repetirlas.

La corrección de las pruebas objetivas se realiza con una lectora óptica y la elaboración de la evaluación global se lleva a cabo con la ayuda de un programa informático diseñado expresamente con ese fin. Por este motivo es obligatorio llevar a todas las pruebas lápiz y goma de borrar.



E.U. de Enfermería, Fisioterapia y Podología

© Universidad Complutense de Madrid

Ciudad Universitaria, 28040 - Madrid

Tel. 913941536

webenf@enf.ucm.es

[Sugerencias accesibilidad](#)