

Plan 476 GRADO EN ENFERMERÍA
 Asignatura 46244 BIOQUÍMICA Y BIOFÍSICA
 Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

4,5

Competencias que contribuye a desarrollar

Según la memoria modificada del Grado en Enfermería:

Competencias transversales o genéricas:

- C. T.3. Capacidad de análisis y síntesis
- C. T.9. Capacidad para trabajar en base a criterios de calidad
- C. T.17. Capacidad para usar adecuadamente medios informáticos y nuevas tecnologías

Pero se considera que con el desarrollo de la asignatura se puede contribuir también a la adquisición de otras competencias transversales:

- C. T.1. Capacidad para trabajar en equipo
- C. T.2. Capacidad para aplicar el razonamiento crítico
- C. T.4. Capacidad para asumir el compromiso ético
- C. T.5. Capacidad para comunicarse adecuadamente de forma verbal y no verbal y establecer relaciones interpersonales
- C. T.6. Capacidad para reconocer la diversidad y multiculturalidad
- C. T.7. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- C. T.8. Capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones
- C. T.10. Capacidad para desarrollar la creatividad
- C. T.11. Capacidad para desarrollar iniciativas y espíritu emprendedor
- C. T.12. Capacidad para el liderazgo
- C. T.13. Capacidad de aprender
- C. T.14. Capacidad para planificar y evaluar
- C. T.15. Capacidad para relacionarse en la lengua materna
- C. T.18. Capacidad para demostrar habilidades de investigación
- C. T.19. Capacidad para desarrollar habilidades de gestión de la información

Así como a la adquisición de algunas de las competencias generales o básicas:

- C.G.4. Deben ser capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- C.G.5. Serán capaces de desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

2.2
Específicas

Según la memoria modificada del Grado en Enfermería:

Competencias específicas:

- C.E.2. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.
- C.E.7. Identificar los nutrientes y los alimentos en que se encuentran.

Se considera que la asignatura "Nutrición humana", de 6 ECTS, cubre mejor la competencia C.E.7. y que la asignatura también contribuye a la competencia específica C.E.1: conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Describir el papel de Bioquímica y Biofísica en el campo de la salud, explicando sus principales aportaciones y aplicaciones.
- Definir y comentar los principios, conceptos y contenidos de Bioquímica y Biofísica.
- Analizar los principios bioquímicos y biofísicos generales que determinantes el funcionamiento del cuerpo humano.
- Utilizar las fuentes de información científica, sabiendo realizar una búsqueda bibliográfica.
- Comunicar de forma oral y escrita los conocimientos adquiridos.
- Beneficiarse y colaborar en el éxito de un trabajo en equipo.

Contenidos

Según la memoria modificada del Grado en Enfermería:

Bioquímica: Bioquímica estática: estructura y funciones generales de las biomoléculas. Enzimología. Metabolismo. Bases bioquímicas de la nutrición. Bioenergética y transporte a través de la membrana.

Biofísica: Excitabilidad celular y fenómenos eléctricos. Radiaciones, técnicas diagnósticas por la imagen.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral participativa y asistida por técnicas informáticas.

Prácticas de laboratorio.

Seminarios.

Talleres con apoyo de TIC.

Trabajos en grupo e individuales.

Tutorías.

Criterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Examen escrito: test

70%

Periodo de exámenes.

Obligatorio alcanzar una calificación igual o superior a 5 sobre 10 para superar la asignatura

Examen escrito: preguntas de redacción (se valorarán la demostración de conocimientos teóricos y su aplicación a la resolución de cuestiones o casos prácticos, la capacidad de análisis, de síntesis y de relacionar e integrar conceptos de la asignatura).

20%

Evaluación continua teórico-práctica (se valoran la implicación, la participación, la buena ejecución del trabajo, experimental o no, la corrección y calidad de los trabajos entregados o expuestos, la forma de tratar y presentar datos bibliográficos o resultados experimentales y el cumplimiento de las fechas de presentación o entrega de trabajos).

10%

Desarrollo en función de la programación del curso.

Nota de trabajos calificados = 4% (para los estudiantes que por motivo de trabajo no puedan realizar los trabajos para la evaluación continua, la nota del examen incluirá este 4%)

Nota de laboratorio = 6% (mínimo = 5 sobre 10; en el caso de no poder asistir, se realizará un examen de prácticas)

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Los alumnos tendrán disponible toda la información y documentación del curso (guía de la asignatura, convocatorias de prácticas, presentaciones de los temas, artículos, ejercicios, actividades, materiales adicionales, etc.) en plataformas digitales (Moodle del Campus virtual de la UVa y otras).

Tutorías:

<http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado->

Calendario y horario

Primer semestre.

Horarios:

<http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Enfermeria-SO/>

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

30

Estudio y trabajo autónomo individual

50

Sesiones de aula

9

Estudio y trabajo autónomo grupal

17,5

Sesiones de laboratorio

6

Prácticas externas, clínicas o de campo

Tutorías grupales

Otras actividades

Total presencial

45

+

Total no presencial

67,5

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Dr.^a Isabel Carrero Ayuso

Módulo 4, 1.^a planta, despacho n.º 20 / Tel:- 975-129181 / Correo electrónico: icarrero@bio.uva.es / Área de Bioquímica y Biología molecular

Dr.^a Zoraida Verde Rello

Módulo 4, 1.^a planta, despacho n.º 17 / Tel:- 975-129182 / Correo electrónico: zoraida.verde@uva.es / Área de Bioquímica y Biología molecular

Idioma en que se imparte

Castellano (aunque se pueden utilizar bibliografía o recursos en inglés)
