

Titulación/estudio: grado en Biología Humana

Curso: 2n

Trimestre: 1r

Nombre de créditos ECTS: 4 créditos

Horas dedicación estudiante: 100 horas

Lengua o lenguas de la docencia: Catalán / Castellano

Profesorado: Eulàlia de Nadal (coordinadora), Fernando Berrendero, David Comas, Manel Joaquín, Andrés Ozaita, Carme Solè.

Presentación de la asignatura

Esta asignatura forma parte del Bloque de Biomedicina integrada I, II i III que se imparte en los tres primeros cursos del grado de Biología Humana. En este bloque se trabajaran progresivamente los problemas de biomedicina desde tres niveles de complejidad: celular y molecular de organismos y sistemas (primer curso), bases de la salud y de la enfermedad humana (segundo curso) y consecuencias poblacionales y sociales (tercer curso).

La Biomedicina integrada II está destinada a presentar problemas y situaciones prototipo de la biomedicina. Se plantearán problemas sobre las bases biológicas del organismo humano y de la salud humana. Los estudiantes deberán asumir objetivos educativos de materias básicas y de investigación, así como de materias aplicadas simultáneamente.

Se utilizará el método de aprendizaje basado en problemas (ABP) mediante la utilización de contenidos de las asignaturas de cada curso (integración horizontal) y de todo el grado (integración vertical).

Competencias a consolidar

La actividad docente desarrollada en la asignatura pretende:

- Integrar y relacionar conceptos de las bases moleculares de la vida, la biología humana, la salud, la enfermedad y los tratamientos.
- Resolver problemas complejos y contextualizados, desde una perspectiva disciplinaria e interdisciplinaria.
- Integrar conocimientos básicos y aplicados.
- Adquirir competencias generales de pensamiento científico: argumentar basándose en evidencias, recoger, analizar e interpretar datos, modelizar y fomentar el pensamiento crítico.
- Desarrollar competencias transversales básicas: trabajo en equipo, expresión oral, expresión escrita, búsqueda y lectura crítica de información.

Los objetivos específicos de la Biomedicina Integrada II se obtendrán a partir de problemas centrados en contestar *¿Que es la salud y la enfermedad?*: biología del organismo humano, bases de la salud humana y fisiopatología del hecho de enfermar.

Además de la adquisición de las competencias específicas citadas, las asignaturas de Biomedicina Integrada pondrán énfasis en el desarrollo de algunas competencias transversales básicas para la actividad profesional y el pensamiento científico de los biólogos humanos: argumentación basada en evidencias, capacidad de hacer las mejores preguntas en investigación, análisis e interpretación de datos, diseño de experimentos o modelaje. También se pondrá énfasis en las competencias

genéricas de auto-aprendizaje como el trabajo en equipo, liderazgo de grupos, comunicación oral y escrita, lectura y búsqueda crítica de información y el uso de las nuevas tecnologías de la información.

Contenidos

Se trabajaran competencias específicas de las siguientes areas competenciales de los estudios de biología:

- Biología del organismo humano o estructura y función del organismo humano: órganos y aparatos.
- Fisiopatología del hecho de enfermar o alteraciones de la estructura y función del organismo humano.
- Bases de la salud humana.

Evaluación

La evaluación de la asignatura incluirá la evaluación de las actividades de los ABPs, especialmente de la demanda de cada uno de los problemas y la evaluación de los objetivos específicos de aprendizajes (contenidos específicos de biología) de los problemas en un examen final

(a) Trabajos de los ABPs (50% de la nota final):

- ABP1: trabajo escrito del grupo
- ABP2: presentación oral de grupo
- ABP3: examen oral de grupo

(b) Prueba del triple salto (30% de la nota final)

(c) Participación (20% de la nota final)

Criterios sobre el proceso de recuperación

Los estudiantes que después del proceso de evaluación no hayan superado la asignatura tendrán la opción de presentarse en una prueba de recuperación durante el mes de Julio. Esta actividad de recuperación se basará únicamente en la prueba de triple salto. La evaluación del resto de actividades (trabajos de ABPs y participación) no se podrá recuperar y, por tanto, se utilizarán las notas obtenidas el primer trimestre para calcular la nota final de Julio.

Metodología

Esta asignatura se cursará mediante el método de ABP. Cada curso de Biología Humana se dividirá en 6 grupos de estudiantes que realizarán la actividad con la supervisión de un profesor tutor. Como soporte del aprendizaje hay previsto la existencia de una plataforma telemática.