

Biomedicina integrada II (20342)

Titulació/estudi: grau en Biologia Humana

Curs: 2n

Trimestre: 1r

Nombre de crèdits ECTS: 4 crèdits

Hores dedicació estudiant: 100 hores

Llengua o llengües de la docència: Català / Castellà

Professorat: Eulàlia de Nadal (coordinadora), Fernando Berrendero, David Comas, Blanca Rubí, Carme Solè, Marta Lloret.

1. Presentació de l'assignatura

Aquesta assignatura forma part del Bloc de Biomedicina integrada I, II i III que siimparteixen en els tres primers cursos del grau en Biologia Humana. En aquest bloc es treballaran progressivament els problemes de la biomedicina des de tres nivells de complexitat: cel·lular i molecular d'organismes i sistemes (primer curs), bases de la salut i de la malaltia humana (segon curs) i conseqüències poblacionals i socials (tercer curs).

Per tant, la Biomedicina integrada II està destinada a presentar problemes i situacions prototip de la biomedicina. S'hi plantejaran problemes a l'entorn de les bases biològiques de l'organisme humà i la salut humana. Els estudiants hauran d'assumir objectius educatius de matèries bàsiques i de recerca simultàniament.

S'utilitzarà el mètode d'aprenentatge basat en problemes (ABP) mitjançant la utilització de continguts de les assignatures de cada curs (integració horitzontal) i de tot el grau (integració vertical). Per tant, els estudiants hauran d'assumir simultàniament objectius educatius de matèries bàsiques i aplicades.

2. Competències a assolir

L'activitat docent desenvolupada en l'assignatura pretén:

- Integrar i relacionar conceptes de les bases moleculars de la vida, la biologia humana, la salut, la malaltia i els tractaments.
- Resoldre problemes complexos i contextualitzats, des d'una mirada disciplinària i interdisciplinària.
- Integrar coneixements bàsics i aplicats.
- Adquirir competències generals de pensament científic: Argumentar basant-se en evidències, Recollir, analitzar i interpretar dades, Modelitzar i Fomentar el pensament crític
- Desenvolupar competències transversals bàsiques: Treball en equip, Expressió oral, Expressió escrita, Cerca i lectura crítica d'informació.

Els objectius específics de la Biomedicina Integrada II s'obtindran a partir de problemes centrats em contestar *Què és la salut i la malaltia?*: Biologia de l'organisme humà, Bases de la salut humana i Fisiopatologia del fet d'emmalaltir.

A més de l'adquisició de les competències específiques citades, les assignatures de Biomedicina Integrada posaran èmfasi en el desenvolupament d'algunes competències transversals bàsiques per a l'activitat professional i el pensament científic dels biòlegs humans: argumentació basada en evidències; capacitat de fer les millors preguntes de recerca, anàlisi i interpretació de dades; disseny

d'experiments o modelització. També es posarà èmfasi en les competències genèriques d'autoaprenentatge com treball en equip, lideratge de grups, comunicació oral i escrita, lectura i cerca crítica d'informació i ús de les noves tecnologies de la informació.

3. Continguts

S'hi treballaran competències específiques de les següents àrees competencials dels estudis de biologia:

- Biologia de l'organisme humà o Estructura i funció de l'organisme humà: òrgans i aparells
- Fisiopatologia del fet d'emmalaltir o Alteracions de l'estructura i funció de l'organisme humà
- Bases de la salut humana

4. Avaluació

L'avaluació de les assignatures inclourà l'avaluació de les activitats d'ABP, especialment de la demanda de cadascun dels problemes i l'avaluació dels objectius específics d'aprenentatge (continguts específics de biologia) dels problemes en un examen final.

Treballs d'ABP (60% de la nota final):

- ABP1: treball escrit de grup
- ABP2: presentació oral de grup
- ABP3: examen oral de grup

Prova del triple salt (30% de la nota final)

Participació (10% de la nota final)

5. Bibliografia i recursos didàctics

6. Metodologia

Aquesta assignatura es cursarà mitjançant el mètode d'ABP. Cada curs de Biologia Humana es dividirà en 6 grups d'estudiants que realitzaran l'activitat sota la supervisió d'un professor tutor. Com a suport del aprenentatge previst l'existència d'una plataforma telemàtica.

7. Programació d'activitats