

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, Manel Joaquín, Andrés Ozaita, Carme Solè.

Presentació de l'assignatura

Aquesta assignatura forma part del Bloc de Biomedicina Integrada I, II i III que s'imparteixen 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).

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, així com de matèries aplicades 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).

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'obtidran 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'auto-aprenentatge 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.

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.

Avaluació

L'avaluació de l'assignatura inclourà l'avaluació de les activitats dels ABPs, 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.

(a) Treballs d'ABP (50% de la nota final):

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

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

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

Criteris sobre el procés de recuperació

Els estudiants que després del procés d'avaluació no hagin superat l'assignatura tindran l'opció de presentar-se a una prova de recuperació durant el mes de Juliol. Aquesta activitat de recuperació es basarà únicament en la prova de triple salt. L'avaluació de la resta d'activitats (treballs d'ABPs i participació) no es podrà recuperar i, per tant, s'utilitzaran les notes obtingudes el primer trimestre per calcular la nota final de Juliol.

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 hi ha previst l'existència d'una plataforma telemàtica.