



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

# **JOURNAL CLUB FOR BIOMEDICAL STUDENTS**

Coordinació: FERREZUELO MUÑOZ, FRANCISCO

Any acadèmic 2023-24

## Informació general de l'assignatura

|  |   |        |          |            |
|--|---|--------|----------|------------|
| <b>Denominació</b>   | JOURNAL CLUB FOR BIOMEDICAL STUDENTS                          |        |          |            |
| <b>Codi</b>  | 101662  |        |          |            |
| <b>Semestre d'impartició</b>   | 1R Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA                           |        |          |            |
| <b>Caràcter</b>  | Grau/Màster   | Curs   | Caràcter | Modalitat  |
|  | Grau en Ciències Biomèdiques                                  | 4      | OPTATIVA | Presencial |
| <b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>  | 3   |        |          |            |
| <b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>  | <b>Tipus d'activitat</b>                                      | PRAULA | TEORIA   |            |
|  | <b>Nombre de crèdits</b>                                      | 2      | 1        |            |
|  | <b>Nombre de grups</b>  | 1      | 1        |            |
| <b>Coordinació</b>   | FERREZUELO MUÑOZ, FRANCISCO                                   |        |          |            |
| <b>Departament/s</b>   | CIÈNCIES MÈDIQUES BÀSIQUES                                    |        |          |            |
| <b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b> | 1 crèdit = 10 hores presencials i 15 hores treball autònom    |        |          |            |
| <b>Informació important sobre tractament de dades</b>  | Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació. |        |          |            |
| <b>Idioma/es d'impartició</b>  | Anglès  |        |          |            |

| Professor/a (s/es)          | Adreça electrònica professor/a (s/es) | Crèdits impartits pel professorat | Horari de tutoria/lloc |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| FERREZUELO MUÑOZ, FRANCISCO | francisco.ferrezuelo@udl.cat          | 3,6                               |                        |

## Informació complementària de l'assignatura

Aquest curs té com a objectiu introduir els processos de recerca científica i publicació científica. Al llarg del curs discutirem i debatrem sobre una sèrie de temes d'interès: recerca bàsica vs aplicada, reproductibilitat, ciència oberta i publicació oberta, mentir en ciència, dones en la ciència... Caldrà llegir críticament alguna literatura científica i debatre en classe en anglès. La càrrega de les lectures no ha d'excedir les 45 hores assignades de treball de l'estudiant per a tot el curs. Aquest és un curs opcional, per tant, el futur estudiant ha d'adonar-se que triar aquest curs significa estar disposat a llegir i contribuir a les discussions. Si vostè és un estudiant que pensa que fer l'esforç de llegir no li val la pena, no prengui aquest curs.

Aquest curs NO tracta d'actualitzar els coneixements sobre cap tema específic en biomedicina. NO tracta de com escriure articles científics. NO és un Journal Club com els implementats per a estudiants de postgrau que realitzen les seves tesis doctorals en camps de recerca estretament relacionats.

## Objectius acadèmics de l'assignatura

Realitzar la comunicació de manera efectiva, tant de manera oral com escrita, amb les persones, els professionals de la salut o la indústria i els mitjans de comunicació, sabent utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació especialment les relacionades amb ciències biomèdiques i salut.

Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar i aplicar les fonts d'informació relacionades amb la recerca en ciències biomèdiques.

Interpretar els resultats i observacions de projectes de recerca en ciències biomèdiques.

Adquirir la formació bàsica per a l'activitat investigadora, sent capaces de formular hipòtesis, recollir i interpretar la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic.

## Competències

CB1 Que els estudiants hagin demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi

CB2 Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi

CB3 Que els estudiants tinguin la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seva àrea d'estudi) per a emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

CB4 Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.

CG1. Tenir una correcta expressió oral i escrita

CG2 Dominar una llengua estrangera.

CG4 Respectar els drets fonamentals d'igualtat entre homes i dones, la promoció dels Drets Humans i els valors propis d'una cultura de pau i de valors democràtics.

CG5 Aplicar la perspectiva de gènere a les tasques pròpies de l'àmbit professional

CE14. Dissenyar estudis senzills i analitzar els resultats d'acord amb els objectius plantejats.

CE18. Valorar críticament i utilitzar les tecnologies i fonts d'informació clínica i biomèdica, per a obtenir, organitzar, interpretar i comunicar informació clínica, científica i sanitària

CE65. Analitzar la informació científica a través de publicacions especialitzades, així com ser capaç de resumir-la i presentar-la en diferents formats.

CE66. Reconèixer la metodologia científica de la recerca.

CE72. Utilitzar adequadament el vocabulari científic i tècnic propi dels diferents àmbits de les ciències biomèdiques Ser capaç de realitzar informes escrits comprensibles sobre el treball realitzat, amb una justificació basada en els coneixements teoricopràctics aconseguits

CE73. Utilitzar el mètode científic per a analitzar dades i dissenyar estratègies experimentals relacionades amb ciències biomèdiques.

CE74. Presentar una exposició pública d'un treball científic

Ser capaç d'interpretar els resultats estadístics d'un estudi i de discutir les conclusions en funció dels resultats de l'anàlisi.

## Continguts fonamentals de l'assignatura

Al llarg d'aquest curs discutirem una sèrie de temes d'interès científic, generalment exemplificats amb literatura del camp de la Biomedicina. El curs no és una entitat tancada, i s'anima als estudiants a proposar temes del seu propi interès. Entre altres temes, podem discutir què és la ciència i per què hem de confiar en els científics, el procés de publicació i la revisió per parells, la ciència oberta i la publicació d'accés obert, la recerca bàsica enfront de l'aplicada, el problema de la reproductibilitat, la mala ciència enfront de la bona ciència, com llegir un article científic, com escriure un resum, fer trampa en ciència, disfressar arguments no científics com a científics...

## Eixos metodològics de l'assignatura

La metodologia del curs es basa principalment en discussions sobre els diferents temes que abordarem. Però primer, haurem d'introduir aquests temes. Això pot fer-se mitjançant presentacions en classe (per part del professor), mitjançant la visualització de vídeos o mitjançant la lectura d'articles o un altre material a casa.

Els estudiants han d'esperar algunes tasques/petits treballs relacionats amb els temes tractats en classe com a tasca per a casa.

## Pla de desenvolupament de l'assignatura

En general, el curs està organitzat per a tenir sessions presencials cada dues setmanes. Això permetrà suficient temps per al treball assignat per a casa. No obstant això, durant la setmana amb sessions presencials també és possible que necessitem llegir o completar algunes petites tasques a casa.

## Sistema d'avaluació

En principi, no hi haurà proves (exàmens) durant el curs, però això dependrà del nombre d'alumnes. Si aquest és alt (més de 12 o així), llavors és possible que necessitem una prova final. Sempre que els estudiants facin un

esforç mínim per a completar les tasques i fer algunes contribucions a les discussions, no hauria d'haver-hi cap problema per a aprovar aquest curs satisfactòriament.

Pel fet que el curs es basa en discussions en classe, **ÉS OBLIGATORI ASSISTIR A CLASSE**. Serà necessari assistir almenys al 80% de les sessions per a obtenir una qualificació. Això és especialment important per a aquells estudiants amb cursos en el 3r any de la carrera perquè pot haver-hi una certa superposició. Si us plau verifiqueu això abans de matricular-vos en el curs.

## Bibliografia i recursos d'informació

No existeix una bibliografia general del curs. En la majoria dels casos, el professor proporcionarà material (generalment en arxius pdf) per a cada tema.