

Titulació	Tipus	Curs
Veterinària	OT	5

Professor/a de contacte

Nom: Anna Maria Bassols Teixido

Correu electrònic: anna.bassols@uab.cat

Equip docent

Maria Fatima Bosch Tubert

Marcel Jimenez Farrerons

Fernando de Mora Pérez

Carlos Alberto Saura Antolin

Veronica Jimenez Cenzano

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

No hi ha requisits obligatoris per a cursar aquesta matèria, però es recomana que l'alumnat repassi els continguts de Bioquímica, Fisiologia i Patologia.

Objectius

L'objectiu general és que l'alumnat compregui els mecanismes moleculars de la malaltia, és a dir, quins són els processos bioquímics i fisiològics, el desequilibri dels quals porta a l'aparició de determinades patologies.

Actualment, la recerca biomèdica està enfocada en el coneixement dels mecanismes moleculars que ocasionen la malaltia. Es a partir d'aquest coneixement molecular que es poden identificar estratègies terapèutiques noves, dissenyar nous fàrmacs contra dianes moleculars conegudes i establir mecanismes de prevenció eficaços. En aquest context, el/la veterinari/a té un important paper i no pot quedar de banda, ja que té la base clínica necessària per a conèixer l'aplicabilitat de la recerca. Aquesta assignatura pretén complementar els coneixements bàsics essencials per a la comprensió integral dels processos patològics.

L'assignatura es centra en malalties de gran importància en medicina humana per la seva gran incidència, i que són objecte d'una recerca bàsica molt activa, tant en el nostre entorn com en l'àmbit internacional.

L'objectiu final és apropar el/la veterinari/a a la Medicina Humana per tal de potenciar el seu paper en Centres de Recerca Biomèdica, Indústria Farmacèutica, Estabularis, Bancs de Teixits, etc. i obrir noves perspectives professionals.

Competències

- Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina basada en l'evidència.
- Demostrar que es coneixen i es comprenen les alteracions de l'estructura i la funció de l'organisme animal.

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina basada en l'evidència.
2. Explicar les bases moleculars i fisiològiques de les patologies de major interès en els animals d'experimentació

Continguts

PROGRAMA DE TEORIA

- 1) Càncer
- 2) Malalties hereditàries del sistema musculo-esquelètic
- 3) Malalties metabòliques (diabetis tipus I i II, obesitat)
- 4) Malalties hereditàries d'acumulació (mucopolisacaridosis)
- 5) Malalties cardiovasculars
- 6) Malalties del sistema nerviós (Alzheimer)
- 7) Malalties digestives
- 8) Malalties respiratòries (Asma)

PROGRAMA DE SEMINARIS

Presentació per part de l'alumnat de les bases moleculars i fisiològiques de malalties no contemplades en les classes de teoria, amb preguntes i discussió dels temes.

PROGRAMA DE PRÀCTIQUES

No hi ha pràctiques de laboratori.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			

Classes teòriques	21	0,84	2
Seminaris	4	0,16	2
Sessions aula informàtica	1	0,04	1, 2
Tipus: Supervisades			
Preparació de la presentació oral	14	0,56	2
Tipus: Autònomes			
Estudi i consultes bibliogràfiques	33	1,32	2

La metodologia utilitzada en aquesta assignatura per assolir el procés d'aprenentatge combina les classes teòriques on el professor exposa els aspectes més rellevants de cada tema i l'autoaprenentatge actiu per part de l'alumne sobre temes d'interès.

L'assignatura es basa en les següents activitats:

- Clases teòriques. Es proposaran també exercicis o questions, així com la interpretació d'articles científics. Es podran proposar exercicis breus a través del campus virtual. El fòrum de l'aula moodle es farà servir per a resoldre dubtes i consultes.
- Seminaris aula informàtica: es realitzaran dues pràctiques a l'aula d'informàtica amb simulacions de diverses condicions fisiològiques.
- Autoaprenentatge: Treball autònom en grup amb la presentació i discussió d'una malaltia, en relació a les seves bases moleculars i fisiològiques, proposats pel professorat o l'alumnat. Aquest treball implica la busca i tria d'informació en diverses fonts d'informació científiques. Les presentacions són públiques, han d'incloure material multimèdia i suport TIC i son seguides d'una discussió del tema on intervindran professorat i alumnat.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè els alumnes compleixin les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Prova 1	35	0,5	0,02	2
Prova 2	35	0,5	0,02	1, 2
Treball autoaprenentatge	30	1	0,04	1, 2

El sistema d'avaluació s'organitza en tres proves. La qualificació final s'obté de la suma de les qualificacions d'aquests mòduls:

Prova 1. Teoria

- Sistema d'avaluació: examen de preguntes curtes. Duració: 1 hora
- Pes en la qualificació global: 35%.

Prova 2. Interpretació de dades

- Sistema d'avaluació: resolució de casos, exercicis, problemes. Duració: 1 hora
- Pes en la qualificació global: 35%.

Segons la normativa de la Facultat de Veterinària i en tractar-se d'una assignatura de 3 ECTS, les proves 1 i 2 es faran el mateix dia.

Prova 3. Treball d'autoaprenentatge

- Sistema d'avaluació: S'avaluarà la presentació oral i escrita del treball, així com la competència a l'hora de la discussió del tema.
- Pes en la qualificació global: 30%.

La realització del treball d'autoaprenentatge és obligatòria i per tant, l'alumnat que no faci la presentació serà qualificat com a No presentat o Suspès, segons la seva situació i independentment de la nota que hagi obtingut a l'examen. Per considerar superada l'assignatura caldrà que s'obtingui una qualificació mínima global de 5,0. Qualsevol estudiant serà "no avaluable" quan s'hagi presentat a menys d'un 15% d'activitats avaluable.

Aquesta assignatura no preveu el sistema d'avaluació única.

Per a aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) exclusivament en tasques de suport, com la cerca bibliogràfica o d'informació, la correcció de textos o les traduccions. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA en aquesta activitat avaluable es considerarà falta d'honestedat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

Bibliografia

- The Biology of Cancer. Robert A. Weinberg. 3rd edition. WW Norton and Co. 2023
- The Biology of Cancer. Robert A. Weinberg. 2nd edition. Garland Science; 2014.
- The Molecular Biology Of Cancer. Stella Pelengaris; Michael Khan. *Wiley-Blackwell*. ISBN: 978-1-4051-1814-9, 978-1-282-13918-3, 978-1-4443-0908-9.
<https://ebookcentral.proquest.com/lib/uab/reader.action?docID=428083>
- Principles of Neural Sciences (2012) [Eric R. Kandel](#), [James H. Schwartz](#), [Thomas M. Jessell](#), [Steven A. Siegelbaum](#), [A. J. Hudspeth](#).
- Textbook of Clinical Gastroenterology and Hepatology, Second Edition Editor(s): C. J. Hawkey, Jaime Bosch, Joel E. Richter, Guadalupe Garcia-Tsao, Francis K. L. Chan (2009)
<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9781118321386> (one-line catalog UAB)
- Textbook of Gastroenterology Editor(s): Tadataka Yamada (2012)
<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9781444303254> (one-line catalog UAB)

- Articles de recerca i revisions proporcionats pels professors

Programari

No n'hi ha

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre de 2025. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través daquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(SEM) Seminaris	1	Català/Espanyol	primer quadrimestre	matí-mixt
(TE) Teoria	1	Català/Espanyol	primer quadrimestre	matí-mixt