



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
**ROTATORI EN SANITAT-
CLÍNICA-ESCORXADOR-
INDÚSTRIES**

Coordinació: LÓPEZ HELGUERA, IRENE

Any acadèmic 2023-24

Informació general de l'assignatura

Denominació	ROTATORI EN SANITAT-CLÍNICA-ESCORXADOR-INDÚSTRIES			
Codi	100380			
Semestre d'impartició	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Doble titulació: Grau en Veterinària i Grau en Ciència i Producció Animal	6	OBLIGATÒRIA	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	15			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRACLIN		
	Nombre de crèdits	15		
	Nombre de grups	1		
Coordinació	LÓPEZ HELGUERA, IRENE			
Departament/s	CIÈNCIA ANIMAL			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ARMENGOL GELONCH, RAMON	ramon.armengol@udl.cat	3,1	
BALCELLS TERES, JOAQUIM	joaquim.balcells@udl.cat	,5	
BASSOLS WOLF, MARTA	marta.bassols@udl.cat	2	
BELMONTE MINGUEZ, CRISTINA	cristina.belmonte@udl.cat	1,2	
BERNAUS GILI, JOSE MARCELINO	josep.bernaus@udl.cat	1,2	
BERTRAN CASTELLS, ALBA	alba.bertran@udl.cat	1,2	
BIETO MASIP, MERCE	mmbieto.masip@ca.udl.cat	1,2	
BIRLANGA CUBERO, BEGOÑA	bego.birlanga@udl.cat	1,2	
BLANCH SERRALTA, MONTSERRAT	montserrat.blanch@udl.cat	1,2	
CLAVEROL ROS, JAIME	jaume.claverol@udl.cat	1,2	
CORREDERA ALCOVER, MARIA DOLORES	dolors.corredera@udl.cat	5,44	

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
CUERDO VILCHES, FATIMA	fatima.cuerdo@udl.cat	5,59	
DIEZ MORENO, SONIA	sonia.diez@udl.cat	1,2	
ENJUANES GRACIA, GEMMA	gemma.enjuanes@udl.cat	1,2	
FARRENY VILLARTE, MONTSERRAT	montserrat.farreny@ca.udl.cat	1,2	
FERRAN THIO, JOAN	joan.ferran@udl.cat	1,2	
FINESTRA URIOL, ALBERT	albert.finestra@udl.cat	2,6	
GALOFRE MERCADE, ROGER	roger.galofre@udl.cat	2,1	
GARCIA AMELA, MARIA TERESA	mtgarcia@ca.udl.cat	1,2	
GOMEZ BARDAJI, LUIS MIGUEL	luismiguel.gomez@udl.cat	5,17	
GRASA BAÑON, MIRIAM	miriam.grasa@udl.cat	2,1	
IBAÑEZ SANCHO, CHRISTIAN	christian.ibanez@udl.cat	1,2	

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
JUNYENT CAPDEVILA, VICENÇ	vicenc.junyent@udl.cat	5,62	
LLOPIS COS, NURIA	nuria.llopisc@ca.udl.cat	1,2	
LÓPEZ HELGUERA, IRENE	irene.lopez@udl.cat	2,5	
MALLO DIAZ, JOSE MANUEL	jose.mallo@udl.cat	2,1	
MANGUES PALACIN, MARIA ROSA	rosa.mangues@udl.cat	1,2	
MARTINEZ LOBO, FRANCISCO JAVIER	javier.martinezlobo@udl.cat	2,1	
MILA BEA, MARIA TERESA	teresa.mila@udl.cat	1,2	
MOLINO GAHETE, FRANCISCO	francisco.molino@udl.cat	3,2	
PABLO PASCUAL, NATIVIDAD	natipablo@ca.udl.cat	1,2	
ROMERO BARRIO, JOSE JAVIER	josejavier.romero@udl.cat	1,2	
ROMIA PUIGVERT, VICTOR	victor.romia@udl.cat	2,6	

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ROSSELLO VALLES, JOAN PERE	joan.rossello@udl.cat	2,1	
SANFELIU COTS, MARIA ESTHER	mesanco@ca.udl.cat	1,2	
SANMARTIN SUÑER, JOAN BAUTISTA	joan.sanmartin@udl.cat	2,1	
TORIBIO VELAMAZAN, PEDRO	pedro.toribio@udl.cat	5,17	
TORRA BURGUES, ADA	ada.torra@udl.cat	2,1	
TORRES FORCADA, NEUS	neus.torres@udl.cat	2,1	
TUTUSAUS BATLLE, JOAN	joan.tutusaus@udl.cat	2,1	

Informació complementària de l'assignatura

En els rotatoris els estudiants integraran tots els aspectes de la medicina, producció i bromatologia així com de les ciències bàsiques estudiats durant la carrera i necessitaran demostrar que han adquirit habilitats i les competències que els permetin optimitzar situacions productives, resoldre anomalies i solucionar casos clínics. Els estudiants hauran de treballar totes les espècies, animals de companyia, animals d'abastament, èquids, exòtics i silvestres-exòtics mantenint els percentatges de dedicació que figuren a la taula. Els rotatoris seran coordinats per un professor i impartits per veterinaris professors associats, especialistes en les diferents matèries. L'ensenyament serà regulada amb participació majoritària del professorat en plantilla de la UdL, la coordinació dependrà de la Coordinació del Grau. El professor coordinador vigilarà el compliment dels itineraris, l'assoliment de competències per part de l'alumne i la coordinació amb les entitats consorciades o col·laboradores amb els professors associats.

Competències

COMPÈTENCIES BÁSIQUES

CB1, CB2, CB3, CB4, CB5

COMPÈTENCIES TRANSVERSALS

CT1, CT2, CT3, CT4, CT5

COMPETENCIES GENERALS

CG1 El control de la higiene, l'inspecció i la tecnologia de la producció i elaboració d'aliments de consum humà des de la producció primària fins el consumidor.

CG2 La prevenció, diagnòstic i tractament individual o col·lectiu, així com la lluita contra les malalties dels animals, ja siguin considerats individualment o en grup, particularment les zoonosis.

CG3 El control de la cria, maneig, benestar, reproducció, protecció, i alimentació dels animals, així com la millora de les seves produccions.

CG4 L'obtenció en condicions òptimes i economicament rentables de productes d'origen animal i la valoració del seu impacte ambiental

CG5 Coneixement i aplicació de les disposicions legals, reglamentaries i administratives en tots els àmbits de la professió veterinària i de la salut pública, comprenent les implicacions ètiques de la salut en un contexte mundial en transformació.

CG6 Desenvolupament de la pràctica professional amb respecte a altres professionals de la salut, adquirint habilitats relacionades amb el treball en equip, amb l'us eficient dels recursos i en gestió de qualitat.

CG7 Identificació de riscos emergents en tots els àmbits de la professió veterinària

COMPETENCIES ESPECÍFIQUES

CE37 Pràctiques pre-professionales, en forma de rotatori clínic independent i amb una avaluació final de competencies, en hospitals veterinaris universitaris, clíniques ambulants, granges, plantes pilot, departaments amb dispositius destinats a la docència pràctica en el grau de veterinària, així como estàncies en establimentss veterinaris, escorxadors, empreses i organismes externs de l'àmbit veterinari o afí.

CE38 Coneixement i aplicació pràctica dels principis i metodologies de la veterinària, així com l'adquisició de les habilitats i competències descrites en els objectius generals del títol.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Rotatori en Sanitat-Clínica-Escorxador-Indústries. Els rotatoris de Clínica i Sanitat es realitzaran inicialment als hospitals-Clíniques amb consorci, a la clínica ambulant i a les granges i centres amb consorci. Seran pràctiques pre-professionals durant un període aproximat de tres setmanes. Durant aquestes pràctiques els estudiants integraran tots els aspectes de la medicina i cirurgia, així com de les ciències bàsiques estudiades durant la carrera en la resolució dels casos, i necessitaran demostrar que ha adquirit habilitats clíniques que els permetin sol·lucionar casos clínics senzills. Els estudiants treballaran totes les espècies, équids, petits animals, animals d'abast, exòtics silvestres-exòtics mantenint els percentatges de dedicació que figuren en la memòria.

Els rotatoris s'impartiran coordinadament per un professor permanent i veterinaris contractats de diferents especialitats (preferentment Diplomats Europeus). La docència serà regulada amb participació directa i majoritària per part del professorat en plantilla.

Amb una estructura docent similar es realitzaran els rotatoris en Salut Pública, Escorxador-Indústries. En aquestes pràctiques pre professionals els estudiants realitzaran diagnòstic post-mortem, higiene, inspecció i control

d'aliments i tecnologia alimentària. L'itinerari per aquests rotatoris es realitzarà, en el primer cas en la sala de necròpsies i es complementarà en escorxadors amb consorci. En el cas dels rotatoris en Higiene i Tecnologia, els itineraris es realitzaran en indústries agroalimentàries i establiments elaboració d'aliments per a col·lectivitats. Aquests rotatoris d'escorxadors i indústries es realitzaran amb la supervisió dels serveis veterinaris oficials.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Els rotatoris, en cadascuna de les tipologies, seràn coordinats pels següents acadèmics:

- Clínica-Sanitat en petits animals i Équids (**CSPA**): **Marta Bassols**
- Clínica-Sanitat en sAnimals d' Abastament (**CSAB**): **Dr. Ramon Armengol**
- Salut publica, tecnologia, inspecció *ante i post-mortem*, higiene, control en escorxadors i indústria (Escorxadors, Tecnologia i Industria): **Dr. Francisco Molino**

En el primer cas, en els rotatoris de **CSPA**, un total de 60 alumnes (subdividits en 30 grups de 2 alumnes) seran acollits pels diferents Hospitals /Clíniques acreditades com Unitats Docents Universitaris (UDU) en el transcurs d'un any acadèmic, (de febrer a maig). A les UDU els estudiants hauran de seguir durant 2 setmanes i un mínim de 30 hores setmanals els itineraris proposats que s'han subdividit en dos grups, genèrics (els hauran de fer tots els alumnes en les entitats consorciades) i optatius (els alumnes hauran d'escollir entre els rotatoris oferts) i només es podran realitzar en alguns dels hospitals / clíniques consorciats.

Aquests itineraris seran:

1) Genèrics

- a. Consultes
- b. Traumatologia
- c. Cirurgia General
- d. Medicina Interna
- e. Dermatologia

2) Optatius

- a. Cardiologia
- b. Oftalmologia
- c. Endodòncies
- d. Oncologia
- e. Rehabilitació
- f. Anestesiologia

La doble tutoria serà exercida pel tutor coordinador de l'UdL i el tutor acadèmic, professor associat pertanyent a l'equip veterinari de cada UDU, la responsabilitat del qual serà mostrar en la seva jornada laboral, el seu treball com a veterinari i avaluar l'adquisició de certes competències per part de l'alumne. En cada itinerari, l'alumne haurà de fer especial èmfasi en adquirir els coneixements pràctics- teòrics proposats en els itineraris. Les entitats consorciades (subjectes a la seva acreditació oficial com Unitats Docents Universitaris) que acolliran els rotatoris proposats són les que es detallen:

- 1) Hospital Veterinària de Lleida
- 2) V3- Equip Veterinari (Lleida)
- 3) Anadón Veterinaris (Lleida)
- 4) Centre Clínic Veterinari de Lleida
- 5) Centre Veterinari del Pla (Mollerussa)

6) Hospital Veterinari de Catalunya (Igualada)

Dins el rotatori CSPA, els alumnes realitzaran pràctiques en clínica de cavalls. Aquesta docència es realitzarà durant 1 dia, amb professionals veterinaris que exerceixen la seva tasca clínica en aquest àmbit. Per això un màxim de 60 alumnes (en 30 grups de 2 alumnes) erán acollits pels professors especialistes en el transcurs d'un any acadèmic (de Maig a Juny).

En el segon cas, els rotatoris en animals d'abastament (**CSAB**) es realitzaran amb professionals veterinaris que exerceixen la seva tasca clínica en els diferents àmbits, que seran contractats com a professors associats. Veterinaris especialistes en Porcí, Remugants i en Aus-conills que tindran al seu càrrec la impartició de 4 crèdits ECTS. Aquesta docència pràctica pre-professional es realitzarà durant 5 dies (2 dies continus en porcí, dos dies continus en remugants i un dia en aus i conills). Per això un màxim de 60 alumnes (en 20 grups de 3 alumnes en Remugants i Porcí, 30 grups de 2 alumnes en Aus-conills) seran acollits pels professors especialistes en el transcurs d'un any acadèmic, (de Maig a Juny). L'alumne durant el seu rotatori tindrà una doble tutoria: el tutor coordinador de la UdL i el tutor acadèmic (professor associat) de l'equip veterinari especialista en cadascuna de les espècies amb la responsabilitat de mostrar en la seva jornada laboral, el seu treball com a veterinari i avaluar l'adquisició de certes competències per part de l'alumne. Els itineraris a realitzar s'han subdividit en dos grups, genèrics (els han de fer tots els alumnes) i optatius (en funció de la disponibilitat i casuística clínica de cada professional).

Aquests itineraris seran:

1) *Genèrics*

- a. *Consultes*
- b. *Medicina General*
- c. *Cirurgia General*
- d. *Medicina Preventiva*

2) *Optatius*

- a. *Reproducció*
- b. *Dermatologia*
- c. *Qualitat Llet*
- d. *Podologia*
- e. *Rehabilitació*
- f. *Anestesiologia*

Els rotatoris en animals d'abastament se complementarà amb un parell de sessions de casos pràctics

Durant els **Rotatori de Tecnologia, inspecció ante i postmortem, higiene, control en escorxadors i indústria** els estudiants realitzaran diagnòstic *post-mortem*, higiene, inspecció i control alimentari i tecnologia alimentària. Aquests rotatoris es realitzaran a la **Direcció General de Salut Pública de Catalunya Central, Camp de Tarragona, Lleida, Alt Pirineus i Baix Ebre (des d'ara DGSP)**, la DGSP tindrà al seu càrrec la impartició de 5 crèdits ECTS i aquesta docència pràctica, pre-professional es realitzarà durant 7 dies (5 dies continus en escorxador i indústries i dos dies de seminaris impartits i del àmbit de la DGSP). Per això un total de 60 alumnes (en 30 grups de 2 alumnes) seran acollits per la DGSP en el transcurs d'un any acadèmic, (de febrer a maig), distribuïts en les seves zones sanitàries veterinàries. L'alumne durant el rotatori tindrà una doble tutoria: el tutor coordinador de la UdL i el tutor acadèmic de l'equip veterinari (TAV) de la DGSP a cada zona, la seva responsabilitat serà mostrar en la seva jornada laboral, el seu treball com a veterinari i avaluar l'adquisició de certes competències per part de l'alumne. Per la seva naturalesa, aquestes activitats s'estructuraran en dos itineraris diferenciats: activitats a realitzar en escorxadors (A) i activitats a realitzar en indústria (B). En cada itinerari, l'alumne haurà de posar l'accent en adquirir, en els diferents itineraris (A o B), aquells coneixements pràctics teòrics relacionats amb els següents temes:

A.- Escorxadors

Benestar Animal
 Malalties *ante-mortem* i sacrificis d'urgència
 Inspecció *post-mortem*, decomissos, anatomia patològica.
 Higiene d'instal·lacions i equips, línies de sacrifici, especejament, càmeres.
 Higiene d'operaris i estris.
 Tasques de preparació de la canal i especejament
 Presa de mostres, anàlisi de triquina, substàncies prohibides, medicaments.
 Retirada de MER.
 Gestió de subproductes
 Tecnologia de preparació de la canal
 Actes d'inspecció
 APPCC

B.-Indústria

APPCC
 Higiene d'instal·lacions i equips, càmeres.
 Higiene d'operaris i estris.
 Higiene en processos d'elaboració d'aliments
 Presa de mostres.
 Sistemes de traçabilitat
 Coneixement dels processos tecnològics que es duen a terme en aquestes indústries
 Actes d'inspecció
 Reglamentacions aplicables

És obligatòria l'assistència a totes les activitats, tant presencials com virtuals.

Sistema d'avaluació

El procés d'avaluació dependrà de les característiques dels diferents rotatoris.

CSPA: El veterinarí responsable a càrrec de la docència de l'alumne omplirà una rúbrica sobre l'alumne després del període de pràctiques (70% de la nota). A l'acabar, els alumnes hauran de presentar un cas clínic que suposarà l'altre 30% de la nota d'aquest apartat. La part d'èquids s'avaluarà mitjançant la rúbrica que omplirà el veterinarí

docent.

CSAB: tots els rotatoris d'aquest apartat seran avaluats mitjançant les rúbriques que valoren a l'estudiant. A més si el rotatori ho requereix, se'ls demanarà la presentació d'un cas clínic o un examen per completar el 50% de la nota d'aquest apartat. En el cas de l'rotatori de CSAB d'aus i conills, l'avaluació es farà mitjançant un test.

Salut pública, tecnologia, inspecció ante i post-mortem, higiene, control en escorxadors i indústria:

- Primer qüestionari virtual: 25% de la nota final
- Informes dels veterinaris oficials de la Generalitat: estada a escorxadors (25%) i en partit (15%).
- Presentació d'un cas monogràfic sobre un tema d'interès relacionat amb el seu pas pel rotatori de salut pública, escorxadors i indústries alimentàries: 35% de la nota.

Les rúbriques són comuns per a tots els rotatoris. Aquestes rúbriques seran emplenades pels professors a càrrec dels diferents rotatoris impartits S'avaluarà: els coneixements previs de l'alumne, el grau d'aprenentatge durant el rotatori i la disposició i actitud de l'alumne.

La nota final serà una mesurava ponderada dels diferents apartats en funció de la seva càrrega docent