Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

ROTATORI EN SANITAT-CLÍNICA-ESCORXADOR-INDÚSTRIES

Coordinació: BALCELLS TERES, JOAQUIM

Any acadèmic 2019-20

Informació general de l'assignatura

<table>
<tr><td>Denominació</td><td>ROTATORI EN SANITAT-CLÍNICA-ESCORXADOR-INDÚSTRIES</td></tr>
<tr><td>Codi</td><td>100380</td></tr>
<tr><td>Semestre d'impartició</td><td>2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA</td></tr>
<tr><td>Caràcter</td><td>
<table>
<tr><th>Grau/Màster</th><th>Curs</th><th>Caràcter</th><th>Modalitat</th></tr>
<tr><td>Doble titulació: Grau en Veterinària i Grau en Ciència i Producció Animal</td><td>6</td><td>OBLIGATÒRIA</td><td>Presencial</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</td><td>15</td></tr>
<tr><td>Tipus d'activitat, crèdits i grups</td><td>
<table>
<tr><th>Tipus d'activitat</th><td>PRACLIN</td></tr>
<tr><th>Nombre de crèdits</th><td>15</td></tr>
<tr><th>Nombre de grups</th><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Coordinació</td><td>BALCELLS TERES, JOAQUIM</td></tr>
<tr><td>Departament/s</td><td>TECNOLOGIA D'ALIMENTS</td></tr>
</table>

Professor/a (s/es)

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ANADON NAVARRO, JORGE	jorge.anadon@ca.udl.cat	4,5	
ARMENGOL GELONCH, RAMON	rarmengol@ca.udl.cat	3,1	
BALCELLS TERES, JOAQUIM	balcells@ca.udl.cat	1,5	
BASSOLS WOLF, MARTA	martabassols@ca.udl.cat	2	
BELMONTE MINGUEZ, CRISTINA	cristina.belmonte@tecal.udl.cat	1,5	
BERNAUS GILI, JOSE MARCELINO	jbernaus.gili@tecal.udl.cat	1,5	
BIETO MASIP, MERCE	mmbieto.masip@ca.udl.cat	,8	
BIRLANGA CUBERO, BEGOÑA	bego.birlanga@ca.udl.cat	1,5	
BLANCH SERRALTA, MONTSERRAT	montseblanch@tecal.udl.cat	1,5	
CLAVEROL ROS, JAIME		1,5	

2019-20

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
CORREDERA ALCOVER, DOLORS	dcorredera@ca.udl.cat	3,37	
CUERDO VILCHES, FATIMA	fatima.cuerdo@ca.udl.cat	4,5	
FARRENY VILLARTE, MONTSERRAT	montserrat.farreny@ca.udl.cat	1,5	
FERRAN THIO, JOAN	jferran@ca.udl.cat	1,5	
FINESTRA URIOL, ALBERT	albertfinestra@ca.udl.cat	2,1	
GALOFRE MERCADE, ROGER	r.galofre@ca.udl.cat	2,1	
GARCIA AMELA, MARIA TERESA	mtgarcia@ca.udl.cat	1,5	
GRASA BAÑON, MIRIAM	miriamgrasa@ca.udl.cat	2,1	
GÓMEZ BARDAJI, LUIS MIGUEL	luis_migomez@hotmail.com	4,5	
JUNYENT CAPDEVILA, VICENÇ	vjunyent@ca.udl.cat	5,62	
LLOPIS COS, NURIA	nuria.llopisc@ca.udl.cat	1,5	

2019-20

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
LLUCH SOLE, FRANCESC		1,5	
LÓPEZ HELGUERA, IRENE	irenelh@ca.udl.cat	1,5	
MALLO DIAZ, JOSE MANUEL	jmallo@ca.udl.cat	2,1	
MANGUES PALACIN, MARIA ROSA	rmangues@tecal.udl.cat	1,5	
MARTIN OLORIZ, JORGE	jorgemartin@mex.udl.cat	1,5	
MARTÍNEZ LOBO, FRANCISCO JAVIER	fjmarlobo@ca.udl.cat	1	
MILA BEA, MARIA TERESA	teresa.mila.bea@ca.udl.cat	,8	
MOLINO GAHETE, FRANCISCO	fmolino@tecal.udl.cat	2,6	
PABLO PASCUAL, NATIVIDAD	natipablo@ca.udl.cat	,8	
ROMERO BARRIO, JOSE JAVIER	javi.romero@tecal.udl.cat	1,5	
ROMIA PUIGVERT, VÍCTOR	romiavictor@ca.udl.cat	2,1	

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ROSSELLO VALLES, JOAN PERE	jprossello.vet@ca.udl.cat	2,1	
SANFELIU COTS, MARIA ESTHER	mesanco@ca.udl.cat	1,5	
SANMARTIN SUÑER, JOAN BAUTISTA	j.sanmartin@ca.udl.cat	2,1	
TORIBIO VELAMAZAN, PEDRO	pedro.toribio@ca.udl.cat	4,5	
TORRA BURGUES, ADA	adatb@ca.udl.cat	2,1	
TORRES FORCADA, NEUS	neus.torres.forcada@ca.udl.cat	2,1	
TUTUSAUS BATLLE, JOAN	joantutusaus@ca.udl.cat	2,1	
WENNBERG RUTLLANT, JOAN	jwr@ca.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 Coordinación 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 significatives

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 delss animals, ja siguin considerats individualment o en grup, particularment les zoonosis.

CG3 El control de la cria, maneig, benestar, reproducció, protecció, i alimentació delss 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 implicaciones ètiques de la salut en un contexte mundial en transformació.

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

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 objetius generals del títol.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Rotatori en Sanitat-Clínica-Escorxador-Industries. Els rotatoris de Clínica i Sanitat es realitzaran inicialment als hospitals-Cliniques amb consorci, a la clínica ambulant i a les granges i centres amb consorci. Seran pràctiques pre-professionals durant un periode 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 ressolució 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 memoria.

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

Amb una estructura docent similar es realitzaran els rotatoris en escorxador-industries. En aquestes pràctiques pre professionals els estudiants realitzaran diagnàstic 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 realtizaran 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**

- 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 Universitaries) 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)

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 contracts com a professors associats. Tres veterinaris especialistes en Porcí, tres a Remugants i dos en Aus-conills que tindràn 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 complementará amb un parell de sesions 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	**B.-Indústria**
Benestar Animal	APPCC
Malalties *ante-mortem* i sacrificis d'urgència	Higiene d'instal·lacions i equips, càmeres.
Inspecció *post-mortem*, decomissos, anatomia patològica.	Higiene d'operaris i estris.
Higiene d'instal·lacions i equips, línies de sacrifici, especejament, càmeres.	Higiene en processos d'elaboració d'aliments

Sistema

Higiene d'operaris i estris.	Presa de mostres.
Tasques de preparació de la canal i especejament	Sistemes de traçabilitat
Presa de mostres, anàlisi de triquina, substàncies prohibides, medicaments.	Coneixement dels processos tecnològics que es duen a terme en aquestes indústries
Retirada de MER.	Actes d'inspecció
Gestió de subproductes	Reglamentacions aplicables
Tecnologia de preparació de la canal	.
Actes d'inspecció	
APPCC	

d'avaluació

El procés d'avaluació constarà de dues parts,

i. l'informe individual d'activitats realitzades en cada rotatori amb les característiques proposades pel professor coordinador, (50% de la nota). En el cas del rotatori de clínica i sanitat, els alumnes presentaran un cas clínic que hagin vist durant el rotatori (10% de la nota d'aquesta part).
ii. mitjançant les rúbriques, comunes per a tots els rotatoris, i que hauran de ser cumplimentades per els professors a càrrec dels diferents rotatoris impartits.S'avaluaran els coneixements, el grau d'aprenentatge durant el rotatori i la disposició i l'actitud de l'alumne. (50% de la nota).

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