

Pràctiques Tutelades-Rotatoris: (Apartat 5.1.2.3 de la memòria de verificació)

El coneixement i aplicació pràctica dels principis i metodologies de Veterinària, així com l'adquisició de les destreses i competències descrites en els objectius generals del títol, s'avaluen de manera pràctica dins dels rotatoris de caràcter obligatori. Els rotatoris consten de 24 crèdits que s'integren en els 30 crèdits del Mòdul corresponent a **Pràctiques Tutelades i Treball Fi de Grau**, d'acord amb el que estableix l'OM ECI/333/2008.

Les Pràctiques Tutelades o Rotatoris tindran la següent distribució, 10 de crèdits **Clínica - Sanitat** (6 crèdits en petits animals i equins (**CSPA**) i 4 en espècies d'abastament (**CSAB**), 9 crèdits en **Producció Animal** (3 per a cada espècie de interès zootècnic (i.e. aus, porcí i remugants) i 5 crèdits per als rotatoris de **Tecnologia, inspecció ante i post-mortem, higiene, control en escorxadors i indústria** amb la distribució que es detalla en la següent taula:

Rotatoris: Distribució	Pràctiques tutelades-Rotatoris	ECTS	
	Clínica i Sanitat d'Animals de Companyia	4	
	Clínica i Sanitat d'Animals Exòtics	0,5	
	Clínica i Sanitat Equina	1,5	
	Clínica i Sanitat de petits animals i equins		6
	Clínica i Sanitat de Porcí	1,5	
	Clínica i Sanitat de Remugants	1,5	
	Clínica i Sanitat d'Aus i Conills	1	
	Clínica i Sanitat Animals d'Abastament		4
	Gestió i producció d'Aus	3	
	Gestió i producció de Porcí	3	
	Gestió i producció de Remugants	3	
	Producció Animal		9
	Diagnòstic post-mortem	1	
	Higiene, Inspecció i Control Alimentari	3	
	Tecnologia Alimentària	1	
	Escorxadors, Tecnologia i Indústries		5
Total	24	24	

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 les 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 regulat amb la 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. 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, i ii) mitjançant les rúbriques, comunes per a tots els rotatoris, i que hauran de ser complimentades per els professors a càrrec dels diferents rotatoris impartits.

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**
- Producció Animal: **Dr. José Antonio Moreno**
- Tecnologia, inspecció *ante i post-mortem*, higiene, control en escorxadors i indústria (Escorxadors, Tecnologia i Indústria): **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 Veterinari (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 contractats com a professors associats. Tres veterinaris especialistes en Porcí, tres en Remugants i dos 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) 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. *Dermatologia*
 - b. *Qualitat Llet*
 - c. *Podologia*
 - d. *Rehabilitació*
 - e. *Anestesiologia*

Els rotatoris en **Producció Animal** es realitzaran en explotacions ramaderes consorciades i/o granges docents. A través d'elles els alumnes realitzaran un itinerari per diferents sistemes d'explotació de les espècies d'abastament integrant-se en el mateix el seu maneig, planificació i funcionament, realitzant a la vegada un diagnòstic i un pla de millora per optimitzar els rendiments de la explotació a contrastar amb el professor encarregat de la impartició i amb l'equip tècnic de l'explotació. Un màxim de 60 alumnes (subdividits en 12 grups de 4 alumnes) seran acollits per les diferents explotacions en el transcurs d'un any acadèmic (de Maig a Juny) seguint un itinerari que es desenvoluparà en un període de nou setmanes, tres de les quals es destinaran a cadascuna de les espècies o grups zootècnics citats (Aus, Porcí i Remugants) centrant-se en les especialitats de Producció, Gestió, Nutrició, Genètica i Reproducció. L'alumne durant aquest itinerari tindrà una doble tutoria: el tutor coordinador de l'UdL i el tutor acadèmic de l'equip tècnic de cada explotació, la seva responsabilitat serà integrar l'alumne en el dia-a-dia de l'explotació, en el seu treball com a tècnic i avaluar l'adquisició de certes competències per part de l'alumne

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 en l'àmbit de la DGSP). Per això un total de 60 alumnes (en 20 grups de 3 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

1. Benestar Animal
2. Malalties *ante-mortem* i sacrificis d'urgència
3. Inspecció *post-mortem*, decomissions, anatomia patològica.
4. Higiene d'instal·lacions i equips, línies de sacrifici, especejament,

B.-Indústria

1. APPCC
2. Higiene d'instal·lacions i equips, cambres.
3. Higiene d'operaris i estris.
4. Higiene en processos d'elaboració d'aliments

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