

Rotatori Hospital Clínic Veterinari

Codi: 102682

Crèdits: 9

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OB	5	0

Professor/a de contacte

Nom: Laia Maria Solano Gallego

Correu electrònic: Laia.Solano@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Anna Maria Bassols Teixidó

Yvonne Espada Gerlach

Jordi Franch Serracanta

Félix Angel García Arnás

Josep Pastor Milán

Maria Teresa Peña Giménez

Marta Prades Robles

Martí Pumarola Batlle

Rafael Ruíz de Gopegui Fernández

Sonia Añor Torres

María Carmen Díaz-Bertrana Sánchez

Jaume Martorell Monserrat

Cristina Costa Farré

Lluís Ferrer Caubet

Ricard Adán Milanés

Marta Amat Grau

David Argüelles Capilla

Laura Ordeix Esteve

Laia Maria Solano Gallego

Carlos Torrente Artero

Marta Leiva Repiso

Anna Maria Andaluz Martinez

Marta Planellas Bachs

Lara Armengou Ruiz

Xavier Moll Sánchez
Laura Fresno Bermejo
Luis Bosch Lozano

Equip docent extern a la UAB

Ricard Adan Milanés

Prerequisits

Donat que aquesta assignatura obligatòria de cinquè curs té caràcter integrador, s'exigeix que l'estudiant hagi superat com a mínim 210 ECTS per a matricular-se al Rotatori Clínic. Així mateix, es recomana haver superat les assignatures obligatòries de quart "Medicina i Cirurgia d'Animals de companyia I", "Medicina i Cirurgia d'Animals de companyia II", i "Medicina i Cirurgia Èquids".

Objectius

L'assignatura "Rotatori Clínic" juntament amb el "Rotatori Salut Pública" són assignatures obligatòries dins de la matèria "Rotatori Pràctic" del cinquè curs de Veterinària. El "Rotatori Clínic" té un caràcter integrador i professionalitzant en l'àmbit de la Medicina Veterinària. Les activitats programades i objectius formatius de l'assignatura estan orientats a introduir als estudiants de Grau de Veterinària a la realitat professional en la clínica veterinària d'animals de companyia, i en menor grau la dels animals exòtics, èquids i remugants.

Els objectius formatius de l'assignatura són:

- Adquirir les capacitats de resoldre casos clínics.
- Conèixer els diferents àmbits i especialitats de la medicina veterinària en les espècies que es tracten pacients de forma individual.
- Adquirir la capacitat de síntesis i exposició necessàries per portar a terme l'activitat professional en l'àmbit de la medicina veterinària

Aquesta assignatura inclou activitats realitzades en anglès, identificades en aquesta guia docent com a DA (Docència Anglès). Aquesta docència es portarà a terme en 2 dels 4 seminaris previs; i l'estudiant tindrà la opció de presentar els casos en anglès en 2 dels seminaris posteriors.

Competències

- Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
- Aplicar correctament els principis de l'esterilització de l'equipament quirúrgic i els principis de la asèpsia quirúrgica
- Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina basada en l'evidència.
- Aplicar les cures bàsiques que garanteixin el funcionament correcte del cicle reproductor i la resolució dels problemes obstètrics.
- Assessorar i dur a terme estudis epidemiològics i programes terapèutics i preventius d'acord amb les normes de benestar animal, salut animal i salut pública.
- Atendre urgències i realitzar primers auxilis en veterinària.
- Comunicar la informació obtinguda durant l'exercici professional de manera fluïda, oralment i per escrit, amb altres col·legues, autoritats i la societat en general.
- Demostrar que coneix els drets i deures del veterinar, fent una especial incidència en els principis ètics
- Demostrar que es coneixen i es comprenen les alteracions de l'estructura i la funció de l'organisme animal.
- Demostrar que es coneixen i es comprenen les bases generals dels tractaments medicoquirúrgics.
- Demostrar que es coneixen i es comprenen les normes i lleis de l'àmbit veterinar i els reglaments sobre els animals i el seu comerç.

- Diagnosticar les diferents malalties animals, individuals i col·lectives, i conèixer-ne les mesures de prevenció, posant l'èmfasi en les zoonosis i en les malalties de declaració obligatòria.
- Diagnosticar les malalties més comunes mitjançant la utilització de diferents tècniques generals i instrumentals.
- Dur a terme de forma segura sedacions i anestèsia regional i general, i valorar i controlar el dolor.
- Fer els tractaments medicoquirúrgics més usuals en els animals.
- Prescriure i dispensar medicaments de forma correcta i responsable d'acord amb la legislació, i assegurar que les medicines i els residus s'emmagatzemin i s'eliminin adequadament.
- Realitzar la història i l'exploració clínica precisa i completa dels animals.
- Realitzar tècniques analítiques bàsiques i interpretar-ne els resultats clínics, biològics i químics, així com interpretar els resultats de les proves generades per altres laboratoris.
- Recollir, preservar i remetre tot tipus de mostres amb l'informe corresponent.
- Reconèixer les obligacions ètiques en l'exercici de les responsabilitats davant de la professió i de la societat.
- Reconèixer quan és necessària l'eutanàsia i dur-la a terme de manera humanitària emprant el mètode apropiat.
- Tenir coneixements bàsics de la professió, i en particular de l'organització i el funcionament de la pràctica professional.
- Tractar i manejar els animals de manera segura i humanitària, i instruir altres persones perquè duguin a terme adequadament aquestes tècniques.
- Utilitzar els equips radiogràfics i ultrasonogràfics, així com altres equipaments que puguin ser usats com a mitjans de diagnòstic, de forma segura i d'acord amb la normativa.

Resultats d'aprenentatge

1. Ajudar amb eficàcia en les intervencions quirúrgiques.
2. Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
3. Aplicar coneixements en fisiopatologia aplicada a les malalties mèdiques i quirúrgiques durant les discussions clíniques.
4. Aplicar coneixements específics en sedació de cavalls per a fer exploracions.
5. Aplicar correctament els coneixements adquirits sobre sedació i teràpia del dolor.
6. Aplicar correctament els valors ètics a la presa de decisions per dur a terme procediments diagnòstics, tractaments mèdics o quirúrgics o qualsevol procediment clínic, atenint-se als drets dels animals i dels seus propietaris.
7. Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina basada en l'evidència.
8. Aplicar els mètodes d'eutanàsia adequats per a petits animals i èquids.
9. Aplicar els valors ètics que regeixen el comportament dels veterinaris en la pràctica clínica en les seves relacions amb altres veterinaris.
10. Aplicar mesures de contenció en els animals necessàries per protegir la integritat del veterinari sense provocar mal o estrès, i ser conscients dels riscos derivats de la manipulació d'aquests animals.
11. Aplicar mètodes de reanimació cardiorespiratòria en condicions d'urgència.
12. Calcular correctament les dosis dels medicaments més comuns aplicats a la medicina i cirurgia d'animals petits i èquids, i utilitzar correctament els vademècums.
13. Col·locar catèters endovenosos en petits animals i èquids.
14. Completar consultes bàsiques en les quals l'estudiant realitzi l'examen clínic general, apliqui el protocol diagnòstic adequat, realitzi el diagnòstic i reconegui el tractament que s'ha d'aplicar i el pronòstic en petits animals i èquids.
15. Comunicar la informació obtinguda durant l'exercici professional de manera fluïda, oralment i per escrit, amb altres col·legues, autoritats i la societat en general.
16. Definir els problemes trobats en l'examen físic o la història clínica d'un animal, i elaborar la llista de problemes, el diagnòstic diferencial i el protocol diagnòstic.
17. Definir les bases de tècniques diagnòstiques complementàries (RM, MRI, endoscòpia...) i les seves indicacions.
18. Demostrar coneixements sobre l'etiologia, etiopatogènia, diagnòstic i tractament de les principals malalties mèdiques i quirúrgiques de la clínica de petits animals i de la clínica d'èquids que siguin atesos a l'Hospital Clínic Veterinari o als quals es faci referència durant les discussions clíniques.

19. Descriure la normativa relacionada amb la compravenda d'animals i amb l'actuació i responsabilitat del veterinari o veterinària (informes i exàmens de precompra i postcompra d'èquids, petits animals i animals exòtics).
20. Diagnosticar i solucionar els problemes obstètrics i postpart en petits animals i èquids.
21. Distingir els mètodes de nutrició hospitalària i les seves vies d'administració en petits animals i èquids.
22. Distingir les limitacions de l'ús i prescripció dels fàrmacs utilitzats més freqüentment en medicina i cirurgia d'animals petits i èquids.
23. Dosificar i administrar fluids i fàrmacs en els animals hospitalitzats.
24. Fer citologies, fixar-les i tenyir-les, conèixer les indicacions per a dur-les a terme, així com raonar-ne la interpretació.
25. Fer hemogrames i plafons bioquímics amb els equips d'urgència i raonar-ne la interpretació.
26. Fer radiografies en les posicions més comunes per a l'obtenció d'imatges radiogràfiques dels processos patològics més freqüents en clínica d'animals petits i clínica d'èquids.
27. Fer visites bàsiques de cadells (animals petits) i poltres i fer recomanacions adequades de pautes de vacunació i desparasitació.
28. Identificar les condicions en les quals l'eutanàsia és l'opció més adequada en petits animals i èquids i plantejar-ho de manera adequada als propietaris.
29. Interpretar correctament radiografies i ecografies de processos patològics simples en clínica d'animals petits i èquids.
30. Interpretar els resultats de les proves diagnòstiques bàsiques (analítiques, radiografies, ecografies, PCR, serologies...) i realitzar discussions clíniques.
31. Interpretar els sistemes de control i monitoratge en UCI, hospitalització i cirurgia.
32. Monitoritzar els animals durant el postoperatori.
33. Monitoritzar els animals durant la recuperació quirúrgica i/o anestèsica.
34. Obtenir mostres de sang i d'orina de les diferents espècies animals i processar-les per enviar-les al laboratori.
35. Omplir correctament els fulls de medicació i seguiment dels animals hospitalitzats, i ser capaços de monitoritzar-ne l'evolució.
36. Omplir correctament les fitxes amb les dades de l'anamnesi i els resultats de l'exploració clínica.
37. Omplir formularis de petició d'anàlisi biopatològic i histopatològic de mostres procedents d'animals de companyia i èquids.
38. Practicar anestèsies i sedacions en casos senzills, sota la supervisió del professor responsable, en petits animals i èquids.
39. Practicar procediments bàsics en situacions d'urgència per estabilitzar els animals crítics.
40. Preparar animals per fer-los ecografies de forma correcta i tenir una idea general del posicionament de la sonda per a les exploracions més freqüents en petits animals i èquids.
41. Realitzar exàmens físics complets de forma protocol·lària i detectar les alteracions presents.
42. Realitzar informes quirúrgics senzills i de tècniques diagnòstiques realitzades als pacients.
43. Realitzar valoracions preanestèsiques en pacients quirúrgics.
44. Reconèixer el moment en què un cas necessita ser derivat a un especialista perquè el diagnostiqui i/o el tracti.
45. Reconèixer les alteracions que requereixen assistència urgent (urgències).
46. Reconèixer les obligacions ètiques en l'exercici de les responsabilitats davant de la professió i de la societat.
47. Subjectar els animals per realitzar exploracions, cures o preses de mostres provocant el mínim estrès possible.
48. Tenir coneixements bàsics de la professió, i en particular de l'organització i el funcionament de la pràctica professional.
49. Tractar ferides simples de manera adequada (neteja, desbridat i cures addicionals) i saber col·locar apòsits.
50. Utilitzar adequadament totes les mesures de protecció radiogràfica
51. Utilitzar els aparells d'anestèsia i monitoratge i saber elegir els sistemes adequats en funció de l'espècie i/o el pes corporal.
52. Utilitzar els coneixements en identificació, tractament i prevenció dels problemes mèdics i quirúrgics associats a l'aparell reproductor masculí i femení en petits animals i èquids.
53. Valorar el dolor de manera objectiva en animals malalts.

54. Valorar si s'han integrat correctament els conceptes d'asèpsia-antisèpsia, preparació del cirurgià i preparació del pacient quirúrgic i del material i instrumental, i la seva aplicació al quiròfan, així com el correcte ús i manipulació dels instruments quirúrgics.

Continguts

Sessió d'introducció a l'assignatura (1h): descripció de l'estructura del Rotatori HCV, del mecanisme d'assignació de les pràctiques fixes i variables (petits animals, èquids o vacú), i del sistema d'avaluació.

PROGRAMA DE SEMINARIS (15h)

A. Seminaris introductoris al Rotatori hospitalari:

1. Nutrició clínica i UCI (2h): casos pràctics de maneig de l'obesitat, nutrició enteral i parenteral
2. Clinical Biochemistry (2h; DA): estructura, funcionament, equipament bàsic, paràmetres bioquímics útils per al diagnòstic i definició de perfils. Les tres fases del procés analític: fase preanalítica, fase analítica i fase postanalítica. Identificació dels punts crítics en cadascuna de les fases que puguin comprometre la qualitat del resultat.
3. Etologia (2h): principals alteracions del comportament en animals de companyia: agressivitat per por, agressivitat per dominància, ansietat per separació. Casos pràctics.
4. Interpretation of routine blood work (2h; DA): principals patrons de les alteracions més comunes en casos reals, hematologia, bioquímica i anàlisi orina.

B. Seminaris de discussió de casos clínics (4h): en acabar el rotatori de pràctiques hospitalàries, els estudiants (grups de 2-3 estudiants) faran una breu exposició oral d'un dels casos clínics reals en els que ha participat activament. Els estudiants tindran la opció de presentar el cas en anglès. Veure en l'avaluació la possible bonificació per exposició oral en anglès (DA).

C. Seminaris de discussió de casos relacionats amb ètica i legislació (1h): en acabar el rotatori de pràctiques hospitalàries, els estudiants (grups de 5-6 estudiants) faran una breu exposició oral d'un de les situacions amb clients i veterinaris que impliquin dilemes ètics o situacions en que s'hagi de consultar la legislació vigent

D. Seminari especialitzat d'interpretació hematologia i citologia (2h): en acabar el rotatori de pràctiques hospitalàries els estudiants realitzaran un seminari especialitzat per comentar i discutir totes les preparacions que els alumnes han tingut que avaluar prèviament durant el Bloc de Consultes general, medicina interna i patològica clínica. Ademes es treballara un cas clínic escollit durant rotatori (grups de 2-4 estudiants) on s'hagi utilitzat la citologia o hematologia (frotis de sang) pel diagnòstic que compartiran amb la resta dels estudiants del bloc com a *mystery case* en el microscopi. Els estudiants tindran la opció de presentar el cas escrit u oral en anglès. Veure en l'avaluació la possible bonificació per fer el cas en anglès.

PROGRAMA DE PRÀCTIQUES (142h)

Els estudiants completaran en 4 setmanes consecutives, 4 blocs de formació com a Rotatori de pràctiques hospitalàries.

Cada grup de fins a 24 estudiants es dividiran en 4 grups (per exemple 1, 2, 3 i 4). Cada grup farà un horari de pràctiques hospitalàries diferent, però equivalent en dedicació horària. Dins cada grup de 4-6 estudiants es dividiran en un dels blocs segons el que es detalla al punt 7 sobre l'organització del rotatori hospitalari.

Els blocs de formació pràctica son:

Bloc 1: Medicina intensiva i hospitalització

Bloc 2: Cirurgia i postoperatoris

Bloc 3: Consultes generals, medicina interna i patologia clínica

Bloc 4: Imatge, anestesia, èquids

Bloc 5: Introducció a les especialitats: neurologia, oftalmologia, traumatologia

Els blocs 1-3 seran obligatoris per tots els estudiants, així com un torn de 4h d'animals exòtics. Els estudiants escolliran entre el bloc 4 o 5 segons el nombre d'estudiants en cada grup i els interessos de cadascun.

Metodologia

- El mètode de docència-aprenentatge dels alumnes en aquesta assignatura és SUPERVISAT per professors i altres col·laboradors amb activitat assistencial a la Fundació Hospital Clínic Veterinari.

- El Rotatori Clínic estarà programat en 4 setmanes consecutives en les que cada alumne completarà 4 dels 5 blocs de pràctiques.

- Les pràctiques es realitzaran a les instal·lacions de l'HCV, i en el cas dels estudiants que realitzin el bloc de pràctiques en remugants, la supervisió docent la portaran a terme els veterinaris associats del Centre Veterinari de Tona o de la Cooperativa de la Plana de Vic.

- Tal i com es descriu anteriorment, les activitats formatives consisteixen en:

1) Introducció a l'organització i avaluació de l'assignatura

2) Quatre seminaris en grups de fins a 24 estudiants que complementen l'aprenentatge supervisat i que es realitzen prèviament a les 4 setmanes de Rotatori Clínic.

2.1) Nutrició Clínic: 2h

2.2) Bioquímica Clínic: 2h

2.3) Etologia: 2h

2.4) Interpretació analítiques de base: 2h

3) Blocs de pràctiques hospitalàries: un bloc per setmana, els blocs 1, 2 i 3 son obligatoris, així com un torn de 4h d'animals exòtics. El bloc 4 o 5 són a elecció dels estudiants amb un màxim de places disponibles (24).

4) Estudi autònom i autoaprenentatge o aprenentatge mutu (*peer learning*) o en patologia clínica veterinària ha realitzar durant el rotatori al HCV (4 setmanes): observació de casos hematològics i citològics en un microscopi que tenen a disposició en la sala d'estudiants del HCV amb una càmera wifi per poder veure les preparacions amb grups. Haurán d'omplir un qüestionari online sobre les preparacions hematològiques i citològiques.

5) Tres seminaris en grups de fins a 24 estudiants que es realitzen després de les 4 setmanes de Rotatori Clínic:

5.1) Seminaris de discussió de casos clínics: després de realitzar les pràctiques hospitalàries en sessions de fins a 24 estudiants, consisteix en exposicions públiques en grups de 2-3 estudiants per a descriure un cas en el que hagin participat, i permetre la discussió i resolució de dubtes amb tot el grup. Es faran dues sessions de 2h cadascuna.

5.2) Seminari discussió de casos relacionats amb ètica i legislació (1h): en acabar el rotatori de pràctiques hospitalàries, els estudiants (grups de 5 estudiants) exposaran un cas problemàtic que hagin observat de primera mà o una situació real preparada a priori que representi una situació de conflicte amb un client o amb un company veterinari.

5.3) Seminari especialitzat d'interpretació hematologia i citologia (2h): en acabar el rotatori de pràctiques hospitalàries els estudiants realitzaran un seminari especialitzat per comentar i discutir totes les preparacions que els alumnes han tingut que avaluar prèviament durant el Bloc de Consultes general, medicina interna i patològica clínica. També es treballara un cas clínic escollit durant el rotatori (grups de 2-4 estudiants) on'shagi utilitzat la citologia o hematologia (frotis de sang) pel diagnòstic que compartiran amb la resta dels estudiants del bloc com a mystery case en el microscopi.

- L'assistència a totes les activitats és obligatòria i serà controlada pels professors participants en la docència supervisada i en forma de seminaris. Aquesta assistència és requisit indispensable per aprovar l'assignatura. Les possibles excepcions a aquesta norma s'hauran de justificar i seran valorades pel responsable de l'assignatura.

- Al Moodle de l'assignatura es centralitzarà: (1) el lliurament de treballs a exposar en els seminaris de casos clínics, (2) l'organització i normativa d'avaluació del Rotatori Clínic, (3) la inscripció a places disponibles pels estudiants als blocs 4 o 5, (4) material complementari que els professors considerin oportú.

- Els estudiants es dividiran a principi de curs en 7 Blocs (Grups) de fins a 24 estudiants segons la seva elecció d'assignatures optatives. En els Blocs 1, 2 i 3 s'assignaran els estudiants que hagin matriculat assignatures optatives del perfil "Sanitat i Producció"; en el Bloc 4, 5, 6 i 7 els estudiants que hagin matriculat assignatures optatives del perfil "Medicina i Cirurgia". **ES RESPONSABILITAT DELS ESTUDIANTS VERIFICAR A PRINCIPIS DE CURS L'HORARI DEL PRIMER I DEL SEGON SEMESTRE DE CINQUÈ PER A DETECTAR ELS POSSIBLES SOLAPAMENTS ENTRE ACTIVITATS PROGRAMADES (I SORTIDES) DE LES ASSIGNATURES OPTATIVES I LES ACTIVITATS PROGRAMADES EN EL ROTATORI HCV.** En cas de coincidència, preval l'activitat programada en l'assignatura troncal "Rotatori Hospital Clínic Veterinari" per davant de les activitats programades en les assignatures optatives.

- **ÉS RESPONSABILITAT DEL L'ESTUDIANT DEMOSTRAR L'ASSISTÈNCIA A TOTES LES ACTIVITATS** (4 seminaris previs, 4 setmanes HCV amb 4 torns per setmana i 3 seminaris posteriors). EL CONTROL D'ASSISTÈNCIA A TOTES LES ACTIVITATS ES FARÀ MITJANÇANT EL CORRESPONENT REGISTRE AL PORTAFOLI DE L'ESTUDIANT. EN AQUEST PORTAFOLI L'ESTUDIANT RECOLLIRÀ LA FIRMA DEL RESPONSABLE DE CADA SEMINARI O TORN D'ACTIVITAT A L'HCV, I FARÀ UNA BREU DESCRIPCIÓ DELS PROCEDIMENTS REALITZATS I PACIENTS TRACTATS AL TORN DE L'HCV.

- EL PORTAFOLI DE L'ESTUDIANT S'ENTREGARÀ AL PRIMER SEMINARI PREVI AL ROTATORI. **ÉS RESPONSABILITAT DE L'ESTUDIANT ENTREGAR EL PORTAFOLI DE GUDAMENT OMLERT DURANT EL DARRER SEMINARI POSTERIOR AL ROTATORI ODIRECTAMENT AL RESPONSABLE DE L'ASSIGNATURA.**

A continuació es descriu l'organització dels torns dels blocs de pràctiques hospitalàries:

Organització:

SEMANA	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
--------	---------	---------	----------	--------	-----------	----------	----------

1

8-14H	--	--	--	--	--	3	2
-------	----	----	----	----	----	---	---

14-20	1	3	2	4	1	4	3
-------	---	---	---	---	---	---	---

20-8	2	4	1	3	2	1	4
------	---	---	---	---	---	---	---

SEMANA	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
--------	---------	---------	----------	--------	-----------	----------	----------

2

8-14H	--	--	--	--	--	4	3
-------	----	----	----	----	----	---	---

14-20	2	4	3	1	2	1	4
-------	---	---	---	---	---	---	---

20-8	3	1	2	4	3	2	1
DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE	
8-14H	--	--	--	--	--	1	4
14-20	3	1	4	2	3	2	1
20-8	4	2	3	1	4	3	2
SEMANA 4	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
8-14H	--	--	--	--	--	2	1
14-20	4	2	1	3	4	3	2
20-8	1	3	4	2	1	4	3

Cada grup està format per 4-6 alumnes. Durant 4 setmanes un Bloc estàndard de fins a un màxim de 24 estudiants completarà les pràctiques hospitalàries. Per exemple: Bloc 1 Setembre, Bloc 2 Octubre, Bloc 3 Novembre...

Cada grup farà els mateixos horaris, però els seus membres faran una setmana de cada servei o especialitats:

1. Medicina intensiva/ UCI: 4 torns per setmana
2. Cirurgia i postoperatoris: 3 torns per setmana + sortida a Viver Tres Pins per realitzar ovariectomies en gates.
3. Consultes generals i medicina interna
4. Imatge, Anestèsia, Èquids
5. Especialitats: Neurologia, Oftalmologia, Traumatologia.

Dins de cada grup de 4-6 d'alumnes la distribució al llarg de les 4 setmanes seria:

	CIRURGÍA	MED INTENSIVA	CONSULTES	Especialitats, Anestèsia, Imatge, Èquids
SEMANA 1	Alumne 1	Alumne 4 i 5	Alumne 3	Alumne 2 i 6
SEMANA 2	Alumne 2 i 5	Alumne 1 i 6	Alumne 4	Alumne 3

SEMANA3	Alumne 3 i 6	Alumne 2	Alumne 1 i 5	Alumne4
SEMANA 4	Alumne 4	Alumne 3	Alumne 2 i 6	Alumne 1 i 5

Durant la tercera i quarta setmana els estudiants tindran assignat un torn de 4h d'animals exòtics.

Amb aquests torns cada estudiant realitzarà 36 +36+36+30+4h al llarg de quatre setmanes: 142 hores.

El total d'hores presencials son 158h. Las hores restants es dedicaran als seminaris previs a les pràctiques hospitalàries (8h), i als seminaris de discussió de casos clínics posteriors a les pràctiques hospitalàries (7h). Els seminaris de casos clínics consisteixen en exposicions públiques engrups de 2-3 estudiants per a descriure un cas en el que hagin participat, i permetre la discussió i resolució de dubtes amb tot el grup.

Total 142 +1 + 8 + 7 =158 h presencials

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
1. Sessió introductòria al Rotatori Clínic	1	0,04	2
2. Seminari Nutrició clínica i UCI	2	0,08	
3. Seminari Bioquímica Clínica	2	0,08	25
4. Seminari Etologia Clínica	2	0,08	46
5. Seminari d'interpretació d'anàlitiqes de base	2	0,08	
6. Seminaris de casos clínics	4	0,16	2, 3, 7, 44, 46
7. Seminaris de casos d'ètica i legislació	1	0,04	46
8. Pràctiques sala microscopis de casos patologia clínica	2	0,08	24, 25
Tipus: Supervisades			
Pràctiques Hospitalàries	142	5,68	1, 4, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 51, 52, 54
Tipus: Autònomes			
Estudi i autoaprenentatge	58,2	2,33	1, 3, 4, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 51, 52, 54
Preparació del cas clínic	8	0,32	2, 3, 7, 46

Avaluació

L'avaluació consistirà en:

- 65% correspondrà a l'avaluació de les 4 setmanes a l'HCV. L'avaluació es realitzarà seguint una rúbrica que valora: 40% portafoli de l'estudiant, 20% actitud, 20% participació i 20% coneixements. La rúbrica estarà disponible al campus virtual de l'assignatura.

- el 35% restant de la nota final de l'assignatura es reparteix entre el seminari de casos (20%), el seminari de bioètica i legislació (7.5%) i el seminari de casos d'hematologia/citologia (7.5%). El seminari de casos d'hematologia/citologia avaluaran un 80% de la nota amb el *mystery case* per grups de 2-4 estudiants (format escrit i exposició oral) i el 20% de la nota amb el qüestionari online.

- La presentació del cas clínic, del cas de bioètica i dels casos d'hematologia/citologia son indispensables per superar l'assignatura. Si no es presenta el cas en algun d'aquests 3 seminaris l'alumne no superarà l'assignatura.

- La no assistència a algun dels seminaris previs o algun dels torns de les 4 setmanes del Rotatori HCV sense causa justificada suposarà la penalització en proporció a les absències: 0.5 punts menys de la nota final per cada seminari, i 0.25 punts menys de la nota final per cada torn de pràctiques a l'HCV.

ES RESPONSABILITAT DE L'ESTUDIANT DEMOSTRAR L'ASSISTÈNCIA A TOTES LES ACTIVITATS (4 seminaris previs, 4 setmanes HCV amb 4 torns per setmana i 3 seminaris posteriors) MITJANÇANT EL PORTAFOLI EN EL QUE RECOLLIRAN LA FIRMA DEL RESPONSABLE DE CADA SEMINARI O TORN A L'HCV.

EN CAS QUE L'ESTUDIANT PERDI EL PORTAFOLI NO PODRÀ DEMOSTRAR L'ASSISTÈNCIA A LES ACTIVITATS I NO SUPERARÀ L'ASSIGNATURA.

Avaluació de l'anglès:

L'avaluació de l'anglès computa exclusivament a nivell de la nota obtinguda en l'activitat realitzada en aquest idioma. El rang de bonificació s'estableix entre "no bonificació" - 10% bonificació sobre la nota de continguts. Amb caràcter orientador, s'estableixen els següents criteris generals:

- no rep bonificació: escassa o molt escassa capacitat comunicativa oral o escrita en anglès. El seu vocabulari és pobre i no s'entén o s'entén amb molta dificultat el que vol expressar.

- 5% de la nota sobre continguts: raonable capacitat comunicativa oral o escrita en anglès. S'entén el que vol explicar encara que comet moltes errades i el seu vocabulari és limitat.

- 10% de la nota sobre continguts: bona capacitat comunicativa oral o escrita en anglès.

El/la professor/a serà el que en darrera instància marcarà la bonificació final que rebrà l'alumne (entre el rang de "no bonificació" - 10% sobre la nota de continguts).

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació de les pràctiques HCV: 40% portafoli de l'alumne i 60% segons rúbrica que avalua actitud, participació i coneixements	65%	0	0	1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54
Exposició oral i redacció mystery case i	7.5%	0,25	0,01	24, 25

questionari preparacions citològiques i hematològiques

Exposició oral del cas clínic en grups de 2-3 alumnes	20%	0,3	0,01	2, 3, 7, 15, 46, 48
---	-----	-----	------	---------------------

Exposició oral en grups de 5-6 alumnes, seminaris de casos bioètica i legislació	7.5%	0,25	0,01	46, 48
--	------	------	------	--------

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica, es recomana consultar la bibliografia de les assignatures troncalment pertinents.

Alguns enllaços web d'interès:

- www.ivis.org
- www.pubmed.org