



Identificació de l'assignatura

Assignatura	21535 - Endocrinologia
Crèdits	1.8 presencials (45 hores) 4.2 no presencials (105 hores) 6 totals (150 hores).
Grup	Grup 1, 2S(Campus Extens)
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Rafael Maria Prieto Almirall rafelm.prieto@uib.es	09:00h	10:00h	Dilluns	10/09/2012	28/06/2013	Despatx 114

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Grau de Bioquímica	Optativa	Tercer curs	Grau

Contextualització

L'assignatura de Endocrinologia té caràcter aplicat, és de formació específica i és una aplicació dels coneixements adquirits bioquímics y fisiològics en el transcurs del Grau en Bioquímica, en el context de la fisiologia y patologia humana. L'assignatura correspon a una optativa del segon quadrimestre del darrer curs del Grau.

L'alumne aplicarà els conceptes part dels conceptes adquirits en noves situacions desconegudes. Alguns conceptes els haurà de cercar en revistes i bases de dades el quals el haurà de resumir, ordenar i exposar de forma clara i comprensible. D'aquest forma s'estimula la recerca d'informació amb criteri, l'aplicació de la mateixa en noves situacions i l'exposició comprensible de la mateixa. Es per aquest motiu que es dona una gran importància en aquesta assignatura a les competències genèriques.

L'assignatura es coordina amb la resta de les assignatures de la matèria Fisiologia molecular d'animals i plantes que forma part del mòdul Integració fisiològica i aplicació de la bioquímica i biologia molecular. En aquesta assignatura s'establiran alguns principis bàsics de les activitats a desenvolupar en la posterior vida professional com pot ser la docència, la investigació, el treball públic en les administracions o be en empreses privades.

Requisits

Es recomana formació prèvia en fisiologia i bioquímica.



Essencials

La superació de l'assignatura de segon curs del Grau en Bioquímica: Fisiologia Animal.

Competències

Específiques

1. Capacitat de comprendre i integrar les bases moleculars, estructurals, cel·lulars i fisiològiques dels diferents components i nivells de la vida.

Genèriques

1. Tenir la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants para emetre judicis crítics i raonats sobre temes de índole social, científica o ètica en connexió con los avances en Endocrinologia..
2. Poder transmetre informació, idees, problemes i solucions dels àmbits endocrinològics a un públic tant especialitzat com no especialitzat..
3. Desenvolupar les habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors en l'àrea de Bioquímica i Biologia Molecular i altres àrees afins amb un alt grau d'autonomia..
4. Posseir la capacitat per, en un nivell mitjà, comprendre, parlar i escriure en llengua anglesa..
5. Adquirir les habilitats bàsiques per manejar programes informàtics d'ús habitual, incloent accessos a bases de dades bibliogràfics i d'altres tipus que puguin ser interessants en Endocrinologia..

Continguts

Continguts temàtics

1. Bioregulació
2. Mètodes d'estudi de la bioregulació
3. Síntesi, metabolisme i accions dels bioreguladors
4. Organització general del eix hipotàlem-hipofisari. Neurosecreció.
5. Bioregulació de la ingesta, digestió i metabolisme.
6. Bioregulació de la homeòstasi de calci i fosfat.
7. Glàndules adrenals: cèl·lules corticals i cromafins
8. Endocrinologia de la reproducció.
9. Hormones i diferenciació sexual.
10. Altres teixits amb activitat endocrina coneguda.
11. Aplicació de l'Endocrinologia

Metodologia docent



Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Classe	Grup gran (G)	Ús del mètode expositiu per explicar alguns continguts teòrics bàsics de l'assignatura. Cada tema teòric anirà acompanyat per informació que seran facilitades a la plataforma Campus Extens. De cada tema s'informarà dels conceptes bàsics que s'han de conèixer i relacionar.
Seminaris i tallers	Seminari aplicat	Grup mitjà (M)	La finalitat consisteix en treballar les competències genèriques. Cercar i organitzar la informació. Aprofundir en temes concrets de la endocrinologia a partir d'un problema genèric. L'alumne ha d'aportar una visió del problema endocrinològic actual, dels seus mètodes d'investigació i de les qüestions que es poden obrir.
Tutories ECTS	Tutoria	Grup mitjà (M)	Assessorar als alumnes per part del professor de la forma de com s'ha de realitzar les tasques i respondre a les qüestions formulades per els alumnes.
Altres	Presentació oral	Grup gran (G)	La finalitat consisteix en treballar les competències genèriques. Cercar, organitzar i presentar la informació i els exemples de forma oral així com defensar de forma argumentada el perquè de la presentació i els coneixements que te l'alumne sobre la mateixa.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Estudi	Lectura, definició i relació dels coneixements teòrics i la seva possible aplicació.
Estudi i treball autònom individual o en grup	Realització de blog	Per desenvolupar aquesta activitat al principi de curs els estudiants seran organitzats en grups o be de forma individual. Els grups o be de forma individual es planificaran els objectius docents i es distribuiran els dies i el temps que els membres o el grup haurà de fer la tasca. Els estudiants estaran assessorats en tot moment per el professor. El grup d'alumnes o be de forma individual realitzarà un "blog" sobre el tema encomanat que estarà disponible per a la resta dels alumnes i el defensarà oralment davant dels companys.

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut de l'alumnat i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Estimació del volum de treball

Les activitats de treball presencial podrán variar en funció del nombre d'alumnes matriculats a l'assignatura entre ; les hores dedicades a classes teòriques i les presentacions orals dels alumnes.



Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Activitats de treball presencial		45	1.8	30
Classes teòriques	Classe	20	0.8	13.33
Seminars i tallers	Seminari aplicat	8	0.32	5.33
Tutories ECTS	Tutoria	2	0.08	1.33
Altres	Presentació oral	15	0.6	10
Activitats de treball no presencial		105	4.2	70
Estudi i treball autònom individual	Estudi	35	1.4	23.33
Estudi i treball autònom individual o en grup	Realització de blog	70	2.8	46.67
Total		150	6	100

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Les competències seran valorades mitjançant una sèrie de procediments d'avaluació segons el itinerari d'avaluació. L'itinerari d'avaluació serà sempre per defecte la modalitat A per a tots els estudiants.

L'itinerari d'avaluació B s'haurà d'acordar amb el professor, durant els 15 primers dies a partir del inici de l'activitat lectiva. Aquest itinerari sols es tindrà en consideració en aquells casos que l'alumne estudiï a temps parcial o be presenti determinades situacions que li impedeixin una assistència regular la qual cosa haurà d'acreditar.

Per a l'itinerari A:

- 1 Autoavaluació (AE). Percentatge de la nota final 10%. NO RECUPERABLE
- 2 Exposició oral (EO). Percentatge de la nota final 45%. RECUPERABLE
- 3 Realització del blog temàtic (RB). Percentatge de la nota final 40%. NO RECUPERABLE
- 4 Assistència a classe i criteris subjectius del professor (CS). 5%. NO RECUPERABLE

* Nota final: $0,1*AE + 0,45*EO + 0,4*RB + 0,05*CS$

En els casos que l'alumne no superi l'avaluació en el període ordinari podrà realitzar una avaluació en el període extraordinari (setembre) on s'inclourà l'element RECUPERABLE (Exposició oral) no superat.

Classe

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Sistemes d'autoavaluació (No recuperable)
Descripció	Ús del mètode expositiu per explicar alguns continguts teòrics bàsics de l'assignatura. Cada tema teòric anirà acompanyat per informació que seran facilitades a la plataforma Campus Extens. De cada tema s'informarà dels conceptes bàsics que s'han de conèixer i relacionar.
Criteris d'avaluació	Prova objectiva autoavaluable i qüestions subjectives

Percentatge de la qualificació final: 10% per l'itinerari A





Seminari aplicat

Modalitat	Seminaris i tallers
Tècnica	Sistemes d'autoavaluació (No recuperable)
Descripció	La finalitat consisteix en treballar les competències genèriques. Cercar i organitzar la informació. Aprofundir en temes concrets de la endocrinologia a partir d'un problema genèric. L'alumne ha d'aportar una visió del problema endocrinològic actual, dels seus mètodes d'investigació i de les qüestions que es poden obrir.
Criteris d'avaluació	Prova objectiva autoavaluable i qüestions subjectives

Percentatge de la qualificació final: 5% per l'itinerari A

Tutoria

Modalitat	Tutories ECTS
Tècnica	Escales d'actituds (No recuperable)
Descripció	Assessorar als alumnes per part del professor de la forma de com s'ha de realitzar les tasques i respondre a les qüestions formulades per els alumnes.
Criteris d'avaluació	Actituds subjectives de participació en el treball presencial

Percentatge de la qualificació final: 5% per l'itinerari A

Presentació oral

Modalitat	Altres
Tècnica	Proves orals (Recuperable)
Descripció	La finalitat consisteix en treballar les competències genèriques. Cercar, organitzar i presentar la informació i els exemples de forma oral així com defensar de forma argumentada el perquè de la presentació i els coneixements que té l'alumne sobre la mateixa.
Criteris d'avaluació	Escala d'actituds pública. Respostes de defensa coherents.

Percentatge de la qualificació final: 40% per l'itinerari A

Realització de blog

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Treballs i projectes (No recuperable)
Descripció	Per desenvolupar aquesta activitat al principi de curs els estudiants seran organitzats en grups o bé de forma individual. Els grups o bé de forma individual es planificaran els objectius docents i es distribuïran els dies i el temps que els membres o el grup haurà de fer la tasca. Els estudiants estaran assessorats en tot moment per el professor. El grup d'alumnes o bé de forma individual realitzarà un "blog" sobre el tema encomanat que estarà disponible per a la resta dels alumnes i el defensarà oralment davant dels companys.
Criteris d'avaluació	Criteris públics del treball d'acord a les indicacions.

Percentatge de la qualificació final: 40% per l'itinerari A

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	21535 - Endocrinologia
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Nussey S. ,Whitehead S.(2001) Endocrinology: An Integrated Approach. Oxford: BIOS Scientific Publishers. ISBN-10: 1-85996-252-1. Accés per PubMed
Hadley M.E. (1996) Endocrinologia. Pearsons-Prentice Hall Ed. ISBN 9788489660144

Bibliografia complementària

Jara Albarrán A. (2011) Endocrinología. Editorial médica panamericana.ISBN, 8498350441
Tresguerres, J.A.F. Aguilar, E.Devesa, J. Moreno, B.(editores). (1999) Tratado de Endocrinología Básica y Clínica Ed. Síntesis.ISBN: 9788477387794

Altres recursos

Netter, FH. (1993)Sistema endocrino y enfermedades metabólicas. Ed. McGraw-Hill. ISBN: 9788445802199
McDermott, MT. (2010) Serie Secretos: Endocrinología.Ed. ELSEVIER. ISBN 9788480866897
Kronenberg, HM.; Melmed, S; Polonsky, KS.; Larsen, PR. (2009) Williams Tratado de Endocrinología, Ed. ELSEVIER. ISBN: 9788480863773
Brown R. (2009) An Introduction to Neuroendocrinology. Ed. Cambridge University Press. ISBN: 9780511623264

