



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Crèdits	2.4 presencials (60 hores) 3.6 no presencials (90 hores) 6 totals (150 hores).
Grup	Grup 1, 2S(Campus Extens)
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Castellà

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Susana Cristina Esteban Valdés susana.esteban@uib.es				No hi ha sessions definides		
David Moranta Mesquida david.moranta@uib.es				No hi ha sessions definides		

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Grau de Biologia	Obligatòria	Tercer curs	Grau

Contextualització

L'assignatura Ampliació de Fisiologia : Fisiologia Humana forma part del mòdul de Fisiologia Animal. Aquest mòdul està constituït per tres assignatures de 6 crèdits . D'aquestes, dues són assignatures obligatòries semestrals de tercer curs : Fisiologia Animal, i , Ampliació de Fisiologia : Fisiologia Humana . La tercera és una assignatura optativa que s'imparteix el segon semestre de quart curs, Fisiologia del Comportament. Es completa la formació del mòdul de Fisiologia amb 4 crèdits de l'assignatura anual de tercer curs Pràctiques Integrades de Fisiologia i Biologia Cel·lular .

Els continguts de l'assignatura tal com es descriuen en la memòria del pla d'estudis del grau en Biologia són els següents :

- * Neurofisiologia.
- * Fisiologia del sistema endocrí.
- * Regulació neuroendocrina de les diverses funcions.
- * Cronobiologia.
- * Integració i adaptació de l'organisme en situacions especials.

Requisits

És recomanable haver superat diverses assignatures per a una adequada comprensió de la matèria, així com cursar de forma paral·lela l'assignatura Pràctiques Integrades de Fisiologia i Biologia Cel·lular .





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Recomanables

És recomanable haver superat la Fisiologia Animal per cursar la Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana . Així mateix és recomendable haver superat altres matèries com la Citologia i histologia , Bioquímica, i organografia .

A més, és recomanable tenir coneixements d'anglès i d'informàtica per al desenvolupament de diverses activitats que es proposaran al llarg del curs .

Competències

En cursos aquesta matèria , els estudiants adquiriran una sèrie de competències competències generals i específiques del títol que es traduiran en els resultats d'aprenentatge:

- * Desenvolupar les capacitats d'anàlisi i síntesi , d'organització i planificació , així com de resolució de problemes relacionats amb la fisiologia.
- * Desenvolupar la capacitat d'utilització d'eines informàtiques i estadístiques en l'àmbit de la Biologia .
- * Desenvolupar la capacitat d'expressió oral i escrita .
- * Desenvolupar la capacitat de treballar en equip i la presa de decisions .
- * Coneixement i aplicació del Mètode Científic .
- * Interpretació i comunicació de dades a partir d'articles científics en anglès .
- * Reconèixer els diferents tipus i nivells d'organització animal.
- * Conèixer la Fisiologia de l'Espècie Humana.
- * Conèixer les vies metabòliques i la seva regulació fisiològica.
- * Conèixer l'anatomia i morfologia humana.
- * Aprofundir en l'estructura i funció de l'organisme.
- * Conèixer les bases fisiològiques de l'adaptació al medi dels organismes.
- * Entendre la regulació i integració de les funcions animals.
- * Conèixer les bases fisiològiques del comportament.
- * Entendre les bases fisiològiques de la immunitat.
- * Entendre les bases fisiològiques de la patologia i els fonaments de l'acció de fàrmacs.
- * Conèixer les bases fisiològiques dels cicles biològics.
- * Comprendre les adaptacions fisiològiques en situacions especials.
- * Comprendre el comportament animal davant de situacions especials.
- * Conèixer les principals aplicacions derivades del coneixement de la fisiologia animal i humana.

Específiques

1. CE-1. Capacitat per integrar una visió multidisciplinària dels processos i mecanismes de la vida, des del nivell molecular i cel·lular fins al dels organismes i ecosistemes. CE-2. Reconèixer i aplicar de forma correcta teories, paradigmes, conceptes i principis en relació amb les Ciències biològiques, així com adquirir familiaritat amb la nomenclatura, classificació i terminologia en l'àmbit de la Biologia. CE-3. Capacitat de comprendre i integrar les bases moleculars, estructurals, cel·lulars i fisiològiques dels diferents components i nivells de la vida en relació a les diverses funcions biològiques. CE-4. Obtenir i integrar línies d'evidència adequades per formular hipòtesis en l'àmbit biològic, coneixent i aplicant el mètode científic. CE-5. Capacitat de treballar amb mostres biològiques de manera contextualitzada i realitzar tasques en el laboratori de forma segura tant individual com en equip. CE-6. Capacitat d'anàlisi i interpretació de dades en l'àmbit de la Biologia d'organismes i sistemes en relació amb els fonaments teòrics. CE-7. Capacitat de planificació i presa de decisions en investigacions biològiques. CE-8. Capacitat d'interpretació crítica i informada i comunicació de dades de recerca biològica a partir de dades, textos, articles científics i informes. CE-9. Realitzar estudis i comunicar resultats en



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

l'àmbit de la biomedicina, salut pública, tecnologia mediambiental i divulgació científica. CE-10. Realitzar diagnòstics i anàlisi a partir de mostres biològiques humanes o procedents de qualsevol altre organisme..

Genèriques

1. CT-1. Desenvolupar habilitats interpersonals, i compromís amb valors ètics i de drets fonamentals, en especial els valors d'igualtat i capacitat. CT-2. Desenvolupar capacitats analítiques i sintètiques, d'organització i planificació així com de resolució de problemes en l'àmbit de la Biologia. CT-3. Capacitat d'utilització de les eines informàtiques i estadístiques adequades a cada àmbit d'estudi biològic i de gestió de la informació. CT-4. Capacitat de comprensió de la literatura científica en Biologia i l'adquisició d'habilitats de comunicació oral i escrita així com de coneixement d'anglès. CT-5. Desenvolupar habilitats encaminades cap a l'aprenentatge autodirigit i autònom, raonament crític i treball en equip multidisciplinari. CT-6. Adquirir capacitats de lideratge, iniciativa i esperit emprenedor basant-se en la creativitat, la qualitat i l'adaptació a noves situacions..

Continguts

El programa s'ha dividit en 5 blocs de temes

I. - NEUROFISIOLOGIA: Teixits excitable. Integració Nerviosa. Sistemes Sensorials I Motors.

II. - FISIOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRÍ

III. - REGULACIÓ NEUROENDOCRINA DE LES DIVERSES FUNCIONS

IV. - CRONOBIOLOGIA

V. - INTEGRACIÓ I ADAPTACIÓ DE L'ORGANISME EN SITUACIONS ESPECIALS.

Continguts temàtics

Bloc 1. NEUROFISIOLOGIA: Teixits excitable. Integració Nerviosa. Sistemes Sensorials I Motors.

Tema 1. Fonaments de Neurofisiologia cel · lular. Membrana i Permeabilitat iònica. Excitació i Conducció.

Tema 2. Transmissió sinàptica. Fisiologia de la sinapsi. Neurotransmissors. potencials postsinàptics. La integració en la sinapsi.

Tema 3. Estructura del sistema nerviós. Divisions estructurals i fisiològiques. Organització i macroanatomia.

Tema 4. Sistemes sensorials: receptors. Classificació. Lleis generals de la transducció. Fisiologia dels receptors.

Tema 5. Visió. Anatomia i fisiologia del sistema visual. Vies i centres visuals. Visió de la forma, moviment i color.

Tema 6. Audició. Anatomia i fisiologia del sistema auditiu. Vies i centres auditius.

Tema 7. Quimiorceptors. Anatomia i fisiologia del sistema olfatiu. Vies i centres olfactors. El sistema vomeronasal.

Tema 8. Receptors gustatius. Fisiologia del gust. Vies i centres gustatius

Tema 9. Sistema vestibular. Receptors vestibulars. Fisiologia dels òrgans vestibulars. Vies descendents i control de la postura.

Tema 10. Sistema motor. Receptors. Reflexos. Vies motores descendents. Centres de controlmotor.

Tema 11. Sistema nerviós autònom i el control de l'activitat visceral. estructura ifuncions.



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Tema 12. Funcioni superiors del sistema nerviós. Bases anatòmiques i funcionals de la conducta. Les emocions i el comportament. Bases anatòmiques i fisiològiques de la memòria i l'aprenentatge.

Bloc 2. FISIOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRÍ

Tema 1. Glàndules endocrines i hormones. Mecanismes d'acció hormonal. Control de la secreció hormonal.

Tema 2. Integració neuroendocrina. Estructura i organització funcional del sistema hipotàlem-hipòfisi. Components del sistema. La Neurohipòfisi. Accions fisiològiques de les hormones neurohipofisàries.

Tema 3. Adenohipòfisi. Efectes fisiològics de les hormones adenohipofisàries. control de la secreció adenohipofisària.

Tema 4. Neurohipòfisi. Biosíntesi de les hormones neurohipofisàries. efectes fisiològics i regulació de la secreció neurohipofisària. Control de la secreció neurohipofisària.

Tema 5. Glàndula Tiroides. Característiques anatòmiques. Metabolisme del iode. biosíntesi i secreció de les hormones tiroïdes. Efectes i regulació de la secreció de les hormones tiroïdals.

Tema 6. Paratiroides. Metabolisme del calci, fòsfor i magnesi. Funcions i regulació humoral.

Tema 7. Funcions endocrines del pàncrees. Estructura del pàncrees. Secreció pancreàtica. Metabolisme de la glucosa i control de la glucèmia. Efectes i regulació de les hormones pancreàtiques.

Tema 8. Glàndules suprarenals. Histologia de l'escorça i de la medulla adrenal. efectes i regulació de les hormones corticals. Efectes i regulació de les hormones medul·lars.

Tema 9. Anatomia i fisiologia dels òrgans sexuals masculins. Efectes i regulació de la secreció hormonal. espermatogènesi i Esteroidogènesi.

Tema 10. Estructura funcional de l'ovari. Oogènesi. el cicle ovàric i el seu control endocrí. Cicle menstrual i cicle estral. Feromones. Efectes i regulació de la secreció hormonal.

Tema 11. Fisiologia de la fecundació, embaràs, part i lactància

Bloc 3. REGULACIÓ NEUROENDOCRINA DE LES DIVERSES FUNCIONS SISTEMA CARDIOVASCULAR

Tema 1. Components del sistema cardiovascular. Propietats i components de la sang. Funcions de la sang. Hemostàsia i coagulació. Grups sanguinis.

Tema 2. Bases cel·lulars i moleculars del sistema immunitari.

Tema 3. El cor. Anatomia del sistema de conducció. El múscul cardíac. Característiques. Propietats de la fibra cardíaca. Difusió del batec cardíac pel cor. Electrocardiograma.

Tema 4. El cicle cardíac. La despesa cardíac. Mecanismes de retorn venós.

Tema 5. Hemodinàmica. Control del flux i la pressió sanguínia. Determinants de la pressió arterial. Modificacions de la pressió en diverses situacions. Circulació regional.

Tema 6. Sistema vascular. Geometria del sistema vascular. característiques anatòmiques i fisiològiques del sistema vascular. Intercanvi capil·lar. Sistema limfàtic. estructura i funcions.

Tema 7. Mecanismes de regulació cardiovascular. Regulació de la circulació regional: cutània, coronària, esplàcnica, cerebral, fetal.

SISTEMA RESPIRATORI

Tema 8. Estructura i funció de l'aparell respiratori. El pulmó. Vies aèries. circulació pulmonar.



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Tema 9. Anatomia i fisiologia dels músculs respiratoris. Mecanismes de ventilació pulmonar.

Tema 10. Cicle respiratori. Volums respiratoris.

Tema 11. Intercanvi i transport de gasos. Característiques del transport d'oxigen. corbes de saturació de l'hemoglobina. Efecte de la temperatura sobre el transport d'O₂. l'efecte Bohr. Efecte dels fosfats orgànics. Transport de CO₂.

Tema 12. Control de la ventilació pulmonar. Control nerviós. Centres nerviosos. ritme respiratori. Reflexos pulmonars. Control químic de la respiració. modificació voluntària de la respiració.

APARELL DIGESTIU

Tema 13. Sistema digestiu. Anatomia del sistema digestiu. Estructura funcional de les glàndules annexes. Secrecions digestives. Fases mecàniques de la digestió. mecanismes de absorció intestinal

Tema 14. Digestió i absorció dels principis immediats. Absorció d'aigua, sals minerals i vitamines.

Tema 15. Hormones gastrointestinals. Regulació nerviosa i endocrina de la motilitat digestiva i de les secrecions gastrointestinals.

Tema 16. Fam i sacietat: regulació.

SISTEMA EXCRETOR

Tema 17. Estructura i funcions del ronyó. La nefrona. Mecanismes de filtració, reabsorció i secreció.

Tema 18. Valoració i regulació de la funció renal. Depuració renal.

Tema 19. Regulació

de la funció renal: Sistema renina-angiotensina, hormones corticoadrenals, hipotàlamohipofisàries i altres secrecions.

Tema 20. Equilibri àcid-bàse. Sistemes amortidors de la sang. Funció renal i respiratòria en la regulació del pH.

Bloc 4. CRONOBIOLOGIA

Tema 1. Ritmes biològics. Classificació i característiques. Fisiologia del rellotge intern. la glàndula pineal. Cronopatologia

Tema 2. Cicle son-vigília. Fisiologia del so

Bloc 5. INTEGRACIÓ I ADAPTACIÓ DE L'ORGANISME EN SITUACIONS ESPECIALS.

Tema 1. Respostes cardio-respiratòries en situacions especials: immersió, hipòxia de l'altitud.

Tema 2. Control i regulació de la temperatura corporal:

Tema 3. Fisiologia de l'exercici.

Metodologia docent

A continuació es descriuen les activitats de treball presencial i no presencial previstes en l'assignatura amb l'objecte de desenvolupar i avaluar les competències establertes.

Les activitats presencials consten de: classes magistrals (grups grans), seminaris i tallers (grups mitjans) amb els quals es pretén que l'alumnat entengui les bases experimentals que donen lloc als coneixements que s'expliquen en les classes magistrals, i, exposicions orals en grup (grups mitjans) sobre temes relacionats amb els continguts de l'assignatura.





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

A través del projecte Campus Extens, mitjançant la plataforma de teleeducació Moodle, l'alumne haurà la seva disposició documents, exercicis i activitats, amb els que podrà progressar en l'adquisició de les competències i coneixements que estableix la guia docent.

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	El professor establirà mitjançant el mètode expositiu, els fonaments teòrics de les unitats temàtiques que componen els diferents blocs de la matèria, i donarà informació sobre el material didàctic que haurà de utilitzar l'alumnat per preparar de forma autònoma els continguts.
Seminaris i tallers	Seminaris i Activitats de simulació	Grup mitjà 2 (X)	Aquestes activitats van dirigides a desenvolupar o reforçar els conceptes teòrics exposats en les classes magistrals. S'utilitzaran diversos mètodes: execució de programes informàtics, simulacions, resolució d'exercicis i problemes, demostracions i projecció de vídeos, perquè l'alumnat conegui els procediments i tècniques experimentals més utilitzats en el camp de la Fisiologia que permeten el desenvolupament del coneixement sobre aquesta matèria. Durant la realització dels seminaris i tallers l'alumnat haurà de respondre a les preguntes formulades en relació amb les activitats que es desenvolupin en cada un d'ells.
Avaluació	Exàmens parcials	Grup gran (G)	Al llarg del semestre es realitzaran dos exàmens parcials que avaluaran les competències adquirides en les sessions de classes magistrals, en els seminaris i tallers, i en les presentacions orals.
Altres	Exposicions orals	Grup mitjà 2 (X)	Cada grup mitjà es dividirà en grups de 2-4 estudiants. A cada grup se li assignarà un tema relacionat amb el temari de l'assignatura, i un dia per a la seva exposició oral a la resta d'estudiants. Abans del dia de l'exposició, el grup haurà de remetre al professor a través de Campus Extens un resum de l'exposició per que pugui ser corregit. El dia de l'exposició, el professor seleccionarà un membre del grup per a l'exposició oral del tema. La resta d'estudiants del grup que exposa haurà de respondre a les preguntes plantejades pel professor i per la resta de l'alumnat

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Preparació de les unitats didàctiques	L'alumnat haurà d'aprofundir en la matèria després de l'exposició de continguts per part del professor durant les classes magistrals. Per a això s'indicarà el material que haurà de consultar l'alumnat per preparar de forma autònoma els continguts dels diferents blocs temàtics.
Estudi i treball autònom en grup	Preparació en grup de les exposicions orals	L'alumnat disposarà de temps suficient per a la preparació i correcció del treball abans de l'exposició oral del tema assignat, comptant amb l'assessorament del professor.
Estudi i treball autònom individual o en grup	Preparació i Resolució de les activitats proposades	Al llarg del semestre, es proposaran una sèrie d'activitats relacionades amb la matèria



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

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Activitats de treball presencial		60	2.4	40
Classes teòriques	Classes magistrals	46	1.84	30.67
Seminaris i tallers	Seminaris i Activitats de simulació	9	0.36	6
Avaluació	Exàmens parcials	2	0.08	1.33
Altres	Exposicions orals	3	0.12	2
Activitats de treball no presencial		90	3.6	60
Estudi i treball autònom individual	Preparació de les unitats didàctiques	70	2.8	46.67
Estudi i treball autònom en grup	Preparació en grup de les exposicions orals	10	0.4	6.67
Estudi i treball autònom individual o en grup	Preparació i Resolució de les activitats proposades	10	0.4	6.67
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

L'alumnat obtindrà una qualificació numèrica entre 0 i 10 punts per cadascuna de les activitats que es relacionen a continuació.

Per tal d'obtenir la nota global de l'assignatura cadascuna de les activitats serà ponderada segons el percentatge que s'indica a continuació i que es correspon amb la fórmula:

$$\text{NOTA GLOBAL} = (\text{Mitjana dels dos exàmens parcials si estan tots dos aprovats}) \times 0,6 + (\text{Mitjana del Control de Seminaries i Tallers inclosos els treballs exposats pels alumnes}) \times 0,20 + (\text{Nota de la Exposició Oral en Grup}) \times 0,1 + (\text{Nota de les activitats no presencials proposades}) \times 0,10$$

Per aprovar l'assignatura es requereix una nota global igual o major que "5,0".

Per aprovar els exàmens parcials o els controls de seminaris i tallers es requereix una nota igual o major que "4,5".

Els alumnes que no es presenten a algun examen parcial podran recuperar durant el període d'avaluacióextraordinària (setembre).

Els alumnes que no es presentin als seminaris i tallers o a les exposicions orals en grup



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

tindran una nota de "0" per a aquesta activitat.

Els alumnes que a la finalització del semestre obtinguin una nota global INFERIOR A "5,0" podran recuperar, durant el període d'avaluació extraordinària (setembre), únicament els exàmens parcials que hagin suspès o al qual no s'haguessin presentat.

Els alumnes que no s'hagin presentat al primer parcial, al segon parcial o tots dos tindran una nota de "no presentat" en l'acta de juny. Els alumnes que no es presentin a algun o tots els exàmens de recuperació al setembre tindran una nota de "no presentat" en l'acta de setembre.

La nota de les activitats no recuperable, es mantindrà fins al període d'avaluació extraordinària.

Seminaris i Activitats de simulació

Modalitat	Seminaris i tallers
Tècnica	Proves de resposta breu (No recuperable)
Descripció	Aquestes activitats van dirigides a desenvolupar o reforçar els conceptes teòrics exposats en les classes magistrals. S'utilitzaran diversos mètodes:execucióde programes informàtics, simulacions, resolució d'exercicis i problemes, demostracions i projecció de vídeos,perquè l'alumnat conegui els procediments i tècniques experimentals més utilitzats en el camp de la Fisiologia que permeten el desenvolupament del coneixement sobre aquesta matèria. Durant la realització dels seminaris i tallers l'alumnat haurà de respondre a les preguntes formulades en relació amb les activitats que es desenvolupin en cada un d'ells.
Criteris d'avaluació	Aquestes activitats van dirigides a desenvolupar o reforçar els conceptes teòrics exposats a les classes magistrals. S'utilitzaran diversos mètodes: projecció de vídeos, execució deprogrames informàtics, simulacions, resolució d'exercicis i problemes i demostracions perquèl'alumnat conegui els procediments i tècniques experimentals més utilitzats en el camp de laFisiologia que permeten el desenvolupament del coneixement sobre aquesta matèria. Durant la realització delsseminaris i tallers l'alumnat haurà de respondre a les preguntes formulades en relació amb les tècniques experimentals que es desenvolupin en cada un d'ells.

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

Exàmens parcials

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves objectives (Recuperable)
Descripció	Al llarg del semestre es realitzaran dos exàmens parcials que avaluaran les competències adquirides en les sessions de classes magistrals, en els seminaris i tallers, i en les presentacions orals.
Criteris d'avaluació	Al llarg del semestre es realitzaran dos exàmens parcials que avaluaran les competències adquirides en les sessions de classes magistrals, en els seminaris i tallers, així com en les exposicions orals. Criteris d'avaluació Es realitzaran dos exàmens parcials. Cada un tindrà un pes del 30%

Percentatge de la qualificació final: 60% per l'itinerari A

Exposicions orals

Modalitat	Altres
Tècnica	Tècniques d'observació (No recuperable)
Descripció	Cada grup mitjà es dividirà en grups de 2-4 estudiants. A cada grup se li assignarà un tema relacionat amb el temari de l'assignatura, i un dia per a la seva exposició oral a la resta d'estudiants. Abans del dia de l'exposició, el grup haurà de remetre al professor a través de Campus Extens un resum de l'exposició per que pugui ser corregit. El dia de l'exposició, el professor seleccionarà un membre del grup per a l'exposició oral del tema. La resta d'estudiants del grup que exposa haurà de respondre a les preguntes plantejades pel professor i per la resta de l'alumnat
Criteris d'avaluació	Cada grup mitjà es dividirà en grups de 2-4 estudiants. A cada grup se li assignarà amb anticipació un tema relacionat amb el temari de la matèria, i un dia per a la seva exposició oral a la resta d'estudiants.





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Una setmana abans del dia prefixat per a l'exposició, el grup haurà de remetre al professor a través deCampus Extens un resum de l'exposició perquè pugui ser corregit. El dia de l'exposició, el professor seleccionarà aleatòriament un membre del grup per a l'exposició oral del tema. La resta dels estudiants del grup que exposa haurà de respondre a les preguntes plantejades pel professor i per la resta de l'alumnat.

Criteris d'avaluació: Es valorarà el treball realitzat, la presentació i la resposta per part del grup de les preguntes efectuades

pel professor i la resta de l'alumnat.

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

Preparació en grup de les exposicions orals

Modalitat	Estudi i treball autònom en grup
Tècnica	Proves de resposta breu (No recuperable)
Descripció	L'alumnat disposarà de temps suficient per a la preparació i correcció del treball abans de l'exposició oral del tema assignat, comptant amb l'assessorament del professor.
Criteris d'avaluació	L'alumnat disposarà de temps suficient per a la preparació i correcció el treball abans de la exposició oral del tema assignat, comptant amb l'assessorament del professor.
	Criteris d'avaluació Es valoraran els conceptes exposats pels diferents grups en les exposicions orals mitjançant unes preguntes de resposta breu.

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

Preparació i Resolució de les activitats proposades

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (No recuperable)
Descripció	Al llarg del semestre, es proposaran una sèrie d'activitats relacionades amb la matèria
Criteris d'avaluació	S'avaluaran les activitats proposades als alumnes al llarg del semestre.

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

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

TRESGUERRES, J.A.F. Fisiología humana. Editorial McGraw-Hill-Interamericana, 4ª edición, 2010
FOX S.I. Fisiología humana (10ª edición), 2008 Editorial McGraw-Hill-Interamericana

Bibliografia complementària

RHOADES, R.A. y TANNER, G. A. Fisiología Médica. Ed. Masson-Little, Brown.
GUYTON, A.C. Tratado de fisiología médica. Editorial Elsevier, 2006
SCHMIDT, R. F., y THEWS, G.: Fisiología Humana. Ed. Interamericana, McGraw-Hill.

Altres recursos

Per a les activitats de seminaris i per a la preparació dels treballs individuals o en grup, es





**Universitat de les
Illes Balears**

Guia docent

Any acadèmic	2012-13
Assignatura	20122 - Ampliació de Fisiologia: Fisiologia Humana
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

recomanarà o es posarà a disposició dels alumnes material bibliogràfic específic del tema a tractar.

