

GUIA DE BIOLOGIA FACULTAT DE CIÈNCIES



Universitat de les
Illes Balears

ÍNDEX

Pla d'estudis

Horaris de segon, tercer, quart i cinquè

Optatives

Calendari d'exàmens

Informació sobre la doble titulació Biologia-Bioquímica

Pla d'estudis de la Llicenciatura de Biologia

Any d'inici: 1997

Codi: BIO2

(BOE de 28 de gener de 1998)

PRIMER CURS (SENSE DOCÈNCIA)

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció del contingut
2220	Bioestadística	3	2	Distribucions de probabilitat. Regressió i correlació. Mostreig. Contrast d'hipòtesi. Anàlisi de variància. Introducció a l'anàlisi multivariant.
1439	Bioquímica	6	4	Principis de bioquímica estructural. Enzimologia. Metabolisme. Biologia molecular.
1440	Botànica	6	4	Bases de l'organització vegetal. Principals tipus estructurals. Cicles vitals. Diversitat vegetal i línies filogenètiques. Bases per a la descripció de la vegetació.
1441	Citologia i Histologia	6	4	La cèl·lula: estructura i funció. Teixits vegetals. Teixits animals. Bases d'organografia microscòpica en animals.
1442	Física	2,5	2	Biomecànica. Control i estabilitat. Processos de transport. Bioelectromagnetisme. Radiació i radioactivitat. Òptica.
1443	Matemàtiques ***	2,5	2	Càlcul. Àlgebra lineal. Equacions diferencials.
1444	Química	4	2	Bases químiques dels processos biològics i de les aplicacions dels agents biològics. Factors químics del medi ambient.
1445	Zoologia	6	4	Bases d'organització animal: promorfologia i principals tipus estructurals. Bionomia animal. Processos bàsics del desenvolupament. Diversitat animal i línies filogenètiques. Introducció a la zoologia aplicada.

***Aquesta assignatura s'impartirà en el sistema de crèdits ECTS adaptada a l'Espai Europeu d'Educació Superior

SEGON CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció del contingut
1340	Ecologia	6	3,5	Factors ambientals. Autoecologia. Poblacions. Interacció entre espècies. Descripció i tipus de comunitats. Estructura i funció d'ecosistemes. Successió i explotació.
1341	Fisiologia Animal	6	4	Funcions dels òrgans i sistemes dels animals i la seva regulació. Estudi de les lleis que ho regeixen. Fisiologia comparada.
1342	Fisiologia Vegetal	6	4	Funcionament dels vegetals i la seva regulació: relacions hídriques, nutrició, fotosíntesi, creixement i desenvolupament.
1343	Genètica	6	4	Naturalesa, organització, funció i transmissió del material hereditari. Recombinació i anàlisi genètica. Canvis en el material hereditari. Regulació de l'expressió gènica. Genètica de poblacions. Genètica evolutiva. Genètica humana.
1344	Microbiologia	6	4	Microorganismes. Estructura, funció i taxonomia. Ecologia microbiana. Introducció a la virologia. Genètica microbiana. Microbiologia aplicada.

Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció del contingut
1345	Bioenergètica	3	1,5	Principis de termodinàmica aplicada als processos biològics. Mecanismes de transducció d'energia a organismes, cèl·lules i òrgans subcel·lulars. Balanç energètic i les seves alteracions.
1346	Biologia Molecular i Control Metabòlic	4,5	1,5	Integració i regulació de les rutes metabòliques al nivell molecular. Elements i components del control metabòlic.

TERCER CURS

Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció del contingut
1347	Biodiversitat de les Plantes Vasculares	4,5	1,5	Sistemàtica i filogènia de les plantes vasculares. Tècniques de classificació i d'estudi de les plantes vasculares. Flora regional i de la conca mediterrània. Endemisme. Origen de la flora de les illes Balears.
1351	Diversitat Microbiana	4,5		Diversitat metabòlica i grans grups: arqueobacteris. Eubacteris. Microorganismes eucariòtics.
1353	Ecofisiologia Animal	4,5	1,5	Interrelacions generals i específiques amb l'ambient. Adaptació al clima. Cronobiologia. Adaptacions estacionals. El color dels animals. Adaptacions als canvis de pressió i gravetat. Adaptació a l'esforç. Animals socials i gregarisme. Estrès i benestar.
1352	Ecofisiologia Vegetal	4,5	1,5	Modulació, aclimatació i adaptació al medi: radiació, llum, temperatura i règim hídric. Medi edàfic. Proveïment de nutrients i aigua, llum i CO ₂ . Resposta de les plantes enfront de condicions adverses. Toxicitat i pol·lució en el medi aeri i edàfic.
1354	Ecologia Global i Cicles Biogeoquímics	4,5		La biosfera i els seus canvis. Els cicles biogeoquímics. Característiques ecològiques de l'espècie humana. Alteracions artificials dels cicles biogeoquímics. El canvi global.
1350	Evolució	4,5	1,5	Teories i conceptes bàsics d'evolució. Variabilitat genètica poblacional. Biodiversitat. Especiació. Evolució molecular.
1349	Organografia Microscòpica	4,5		Organografia microscòpica animal comparada. Bases d'organografia microscòpica en vegetals.
1348	Zoologia de Cordats	4,5	1,5	Història natural dels cordats. Primeres fases de desenvolupament dels cordats. Descripció dels diferents sistemes. Classificació.

QUART CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció del contingut
2320	Anàlisi de Dades	1,5	3	Ampliació d'estadística multivariant. Anàlisi factorial. Classificació automàtica. Anàlisi de proximitat. Anàlisi de dades. Depuració i captació de dades.
1358	Mètodes i Tècniques d'Estudi de l'Ecologia	1,5	4,5	Mètodes i tècniques de camp. Mètodes i tècniques de laboratori. Anàlisis fisicoquímiques i biològiques. Tractament de la informació.
1554	Mètodes i Tècniques d'Estudi de la Fisiologia Animal	1,5	3	Necessitats de l'experimentació animal. Disseny de models animals fisiològics i patològics. Aplicacions a l'estudi de la fisiologia d'òrgans i sistemes. Mètodes de registre gràfic en fisiologia.
1360	Mètodes i Tècniques d'Estudi de la Fisiologia Vegetal	1,5	3	Relacions hídriques. Nutrició mineral. Fotosíntesi. Transpiració i respiració. Creixement i reguladors de creixement. Diferenciació i propagació <i>in vitro</i> .
1357	Mètodes i Tècniques d'Estudi dels Vegetals	1,5	3	Aprofundiment de les tècniques de determinació dels vegetals. Iniciació en les tècniques de biosistemàtica vegetal. Iniciació en les tècniques d'estudi i descripció del paisatge vegetal.

1356	Mètodes i Tècniques d'Estudi en Biologia Cel·lular	1,5	4,5	Microscòpia òptica i electrònica. Citoquímica. Immunocitoquímica. Tècniques d'hibridació <i>in situ</i> . Mètodes de separació i cultiu cel·lular. Fraccionament i anàlisi de components cel·lulars. Mètodes d'estudi dels receptors cel·lulars i dels sistemes de transducció de senyals. Aplicació de la tecnologia del DNA recombinant a la Biologia Cel·lular.
1363	Mètodes i Tècniques d'Estudi en Genètica	1,5	3	Anàlisi de les dades genètiques. Mapejatge i localització de gens. Aplicacions de la seqüenciació, RFLP, empremta dactilar, VNTR, RAPD i del polimorfisme proteic. Computació i models per valorar aquestes dades. Anàlisi genètica del desenvolupament.
1361	Mètodes i Tècniques d'Estudi en Microbiologia	1,5	4,5	Mètode microbiològic. Mitjans i tècniques de cultiu de microorganismes. Control del creixement microbià. Identificació microbiana.
1362	Mètodes i Tècniques d'Estudi en Zoologia	1,5	3	Mètodes de mostratge i conservació d'animals. Mètodes de mostratge i anàlisi zoològica de les aigües. Morfometria. Definició analítica específica.

OPTATIVES DE SEGON CICLE que s'impartiran l'any acadèmic 2009-2010

Codi	Assignatures	T	P	Descripció del contingut
0618	Física del Medi Ambient	3	3	Composició i estructura dels fluids ambientals. Contaminants: mesura, dispersió i transport. Gasos d'efecte hivernacle. Contaminació radioactiva.
1163	Sistemes d'Informació Geogràfica**	3	3	Models i estructures de dades. Tècniques de captació i representació de la informació espacial. Anàlisi espacial i modelística. Àmbits d'aplicació dels SIG.
1249	Ecologia Aquàtica	6	3	Cicle de l'aigua: compartimentació i fluxos. Ecosistemes aquàtics: tipologia. Físicoquímica de l'aigua. Comunitats aquàtiques. Dinàmica i evolució dels ecosistemes aquàtics.
1258	Agricultura Ecològica	4,5	1,5	L'agricultura ecològica com a alternativa als sistemes agrícoles convencionals; qualitat <i>versus</i> quantitat; implicacions socioeconòmiques i sobre el medi ambient. Gestió del sòl; la matèria orgànica; compostatge. Cultius: rotacions i associacions. Biologia de la vegetació espontània; control. Plagues i malalties; control. Reconversió d'explotacions agrícoles. Legislació.
1296	Bioinformàtica Aplicada	1,5	3	L'ús dels ordinadors en la bioquímica i biologia molecular. Conceptes generals de les tecnologies de la informació. Internet i perspectives de futur aplicats a la biologia molecular i bioquímica.
1364	Marine Biology*	6	3	Ambient marí. Comunitats marines: nèuston, plàncton i bentos. Composició, distribució i funcionament. Comunitats específiques. Aspectes aplicats: pesca, aqüicultura, contaminació i conservació.
1365	Avaluació de l'Impacte Ambiental	3	3	Metodologia d'identificació i valoració d'impactes.
1366	Virologia	3	3	La partícula vírica. Quantificació. Reproducció. Virus bacterians. Virus animals. Virus vegetals. Viroïdes. Prions.
1367	Edafologia Aplicada***	3	3	Caracterització física i química del sòl. Components. Minerals. Matèria orgànica i la seva dinàmica. Aigua. Clima edàfic. Balanç hídric. Biologia del sòl. Fertilitat. Factors edafogènics. Sistemàtica. Edafologia aplicada.
1372	Microbiologia Ambiental	3	3	Microorganismes a l'ambient. Mètodes. Activitat. Hàbitats microbians. Contaminació. Interaccions entre microorganismes i amb altres éssers vius.
1373	Neurobiologia Cel·lular	4,5	1,5	Anatomia i histologia del sistema nerviós. Mètodes de les neurociències. Biologia cel·lular de la neurona. Transmissió sinàptica. Diferenciació, desenvolupament i plasticitat en el sistema nerviós.
1374	Neurofarmacologia dels Sistemes de Neurotransmissió	4,5		Farmacologia i fisiopatologia del sistema nerviós autònom i perifèric. Farmacologia i fisiopatologia del sistema nerviós central. Farmacologia dels mediadors cel·lulars.
1375	Paisatge Vegetal	3	3	La comunitat vegetal. Composició florística i estructura de les comunitats vegetals. Dinamisme i distribució de les comunitats vegetals: bioclimatologia, tessellat, sèrie, catena i geosèrie.
1376	Zoologia Agrícola i Forestal***	3	1,5	Principals grups d'animals beneficiosos i perjudicials en cultius i boscs. Nivell de dany. Lliandar econòmic. Estratègies de lluita i control.
1377	Geografia del Paisatge	4,5	1,5	Fonaments de la geografia del paisatge. El paisatge com a expressió global del medi natural i cultural. L'enfocament sistèmic i l'estudi del paisatge.
1378	Nutrició Humana	3	1,5	Nutrició i metabolisme de nutrients. Estàndards de referències dietàries. Composició dels aliments. Determinació de la ingesta. Seguretat alimentària.
1384	Evolució Animal	3	3	Què és un animal i com funciona. El medi com a força modeladora. Funcions vitals: informació, moviment, manteniment de la forma i captura de l'aliment. Correlacions anatòmiques depredador-presa. Lliandars físics del disseny. L'homeòstasi. El creixement. Fusió i fissió cel·lulars. Models objectius teòrics de diversificació. Exemples pràctics de diversificació en condroïctis, osteïctis i mamífers.
1387	Didàctica de la Biologia de l'Ensenyament Secundari	4	2	El mètode científic i la seva aplicació a l'ensenyament. Recursos didàctics per a l'ensenyament de la biologia. Nivells actuals d'ensenyament de les ciències naturals. L'educació per a la salut, el medi i la tecnologia.
1388	Biotecnologia Vegetal	3	3	Conceptes i mètodes en biotecnologia vegetal. Propagació en plantes i cultiu <i>in vitro</i> . Transformació de plantes. Aplicacions en agricultura, alimentació, indústria i medi ambient.
1389	Viticultura i Enologia	3	3	Història de la viticultura i l'enologia, material vegetal, tècniques de cultiu, poda i recol·lecció. Conceptes bàsics d'enologia, tast i elaboració de vins. Geografia de la viticultura i l'enologia a Balears.
1434	Biosíntesi de Macromolècules i la seva Regulació	4,5	1,5	Mecanismes de síntesi d'àcids nucleics i proteïnes i la seva regulació.
1435	Tècniques Instrumentals en Bioquímica i Biologia	6	1,5	Laboratori integrat sobre experimentació i instrumentació bioquímica avançada. Fonaments i aplicacions de les tècniques instrumentals en l'experimentació en bioquímica i biologia.
1436	Bioquímica Analítica	3	3	Laboratori integrat sobre experimentació i instrumentació bioquímica avançada. Mètodes i tècniques d'anàlisi bioquímica i clínica.
1437	Mètodes i Tècniques en Biologia Molecular	3	3	Laboratori integrat sobre experimentació i instrumentació bioquímica avançada. Laboratori integrat sobre experimentació en biologia molecular avançada. Tècniques per al maneig <i>in vitro</i> de cèl·lules, cultius cel·lulars.
1553	Bioquímica Industrial i Biotecnologia	3	1,5	Processos bioquímics d'interès industrial.
1558	Regulació del Metabolisme	3	3	Descripció de les vies metabòliques, integració i regulació d'aquestes. Metabolisme intermediari de carbohidrats, lípids, aminoàcids i nucleòtids.
1559	Biotecnologia Microbiana	3	1,5	Processos microbiològics d'interès industrial. Reactors en els quals es desenvolupen. Organismes utilitzats. Condicions de fermentació. Obtenció de metabòlits primaris i secundaris. Nous productes i aplicacions.
1574	Bioquímica i Biologia Molecular del Desenvolupament	3	1,5	Bioquímica i Biologia molecular del gen. Mecanismes de diferenciació cel·lular. Mutagènesi.
1576	Bioquímica dels Aliments	3	1,5	Composició dels aliments. Modificacions dels components durant el tractament i emmagatzematge.
1577	Bioquímica i Biologia Molecular de la Nutrició	3	1,5	Bioquímica i biologia molecular de la nutrició, aspectes bàsics i disfuncions. Nutrició molecular i control gènic per nutrients.
1588	Anàlisis Microbiològiques	3	3	Mostres clíniques. Mostres alimentàries. Mostres ambientals.
1591	Genètica Humana	3	1,5	Malalties hereditàries. Diagnòstic portadors. Diagnòstic prenatal. Mapejatge de gens. Genoma humà. Genètica de poblacions humanes.

1592	Genètica Molecular	4	2	Organització del genoma en procarïotes i eucariotes. Mutació i reparació del material genètic. Recombinació. Elements transponibles. Expressió gènica. Genoma d'òrgans. Variabilitat genètica i evolució molecular.
1593	Neuroendocrinologia General	3	1,5	Neurosecreció. Principals regions neurosecretòries. Regulació endocrina del comportament i el metabolisme. Mètodes d'estudi.
1594	Neurofarmacologia i Biologia dels Neuroreceptors	3	1,5	Principis i mecanismes generals farmacològics. Biologia dels neuroreceptors.
1595	Neurofisiologia	4,5	1,5	Estructura comparada del sistema nerviós. Embriologia i evolució. Grans blocs funcionals del sistema nerviós. Sistema sensorial i motor. Sistema límbic. Funcions d'homeòstasi. Funcions superiors.
1597	Tecnologia de la Producció Vegetal***	4,5	1,5	El medi físic i la producció potencial de comunitats naturals. Boses i cultius. Producció vegetal, clima i sòl. Tecnologia de la producció: nutrició mineral i adobs, cultiu i recol·lecció, protecció vegetal i fitopatologia, producció forestal, producció vegetal i diversitat. Conservació de recursos genètics. Propagació i multiplicació de les plantes.
1625	Ampliació de Patologia Molecular	3	3	Mecanismes bioquímics responsables del desenvolupament de malalties en humans i tècniques de biologia molecular per al seu estudi, diagnòstic i terapèutica.
1638	Geomorfologia Litoral**	3	3	Característiques dels ambients litorals. Estudi dels seus processos. Modelatge litoral.
1648	Història de la Terra i de la Vida	4	2	Etales de l'evolució de la Terra. Origen, evolució i diversificació de la vida sobre el planeta a partir de l'anàlisi del registre geològic.
1685	Geografia dels Riscs	3	3	Estudi dels mètodes i les tècniques que permeten donar sentit aplicat als continguts de les distintes disciplines de la geografia física (geografia dels riscs).
1687	Teledetecció	4,5	1,5	Sensors remots. Fonaments del radar i del sonar: aplicacions. Observació de la Terra des de l'espai. Algoritmes de tractament d'imatges satel·litàries.
1925	Psicofisiologia	6	3	Psicologia fisiològica. Bases biològiques de la sensació i la percepció, del moviment, de l'atenció.
2300	Biofísica	4	2	Anàlisi biofísica dels processos biològics a nivell cel·lular i molecular: bioenergètica, transport, fenòmens bioelèctrics.
2301	Biologia Cel·lular	4	2	Tècniques d'estudi. Organització de la cèl·lula eucariota. Estructura molecular de la cèl·lula. Fisiologia cel·lular. Cultius cel·lulars.
2303	Enzimologia	3	3	Mecanisme de les reaccions enzimàtiques. Cinètica enzimàtica. Activació i inhibició enzimàtica: efectes al·lostèrics i cooperatius. Mètodes experimentals i tecnologia d'enzims. Anàlisi enzimàtica.
2304	Enginyeria Genètica	4	2	Genètica molecular. Tècniques d'estudi i modificació de les bases genètiques.
2306	Bioquímica Clínica i Patologia Molecular	3	3	Alteracions a nivell molecular. Aplicacions al diagnòstic clínic.
2310	Estructura de Macromolècules	4	2	Aproximacions teòriques i experimentals a les propietats químiques i físiques de proteïnes, àcids nucleics i complexos macromoleculars.
2311	Immunologia	3	3	Introducció a la immunologia i immunocitoquímica: aspectes cel·lulars i moleculars de les reaccions immunes. Integració de la resposta immune a l'organisme.
2627	Economia del Recursos naturals i del Medi Ambient	4	2	L'economia circular. La sostenibilitat de l'economia. L'economia de la pol·lució: mètodes de valoració i fiscalitat. Escassetat de recursos naturals. Desenvolupament i medi ambient.
2963	Dret del Medi Ambient	3	1,5	Competències administratives en matèria de protecció al medi ambient. Regulació administrativa de protecció del medi ambient: procediment disciplinari i sancionador. Aspectes penals i civils de la protecció. Subvencions.
3625	Protecció de Cultius	3	3	Protecció de cultius: plagues, malalties i males herbes.
3631	Gestió de Parcs i Reserves Naturals	3	1,5	Variables ambientals i biodiversitat. Impactes ambientals i tècniques de correcció. Creació i recuperació d'hàbitats. Recuperació d'espècies i reintroducció.
3637	Microclimatologia	4,5	1,5	Climatologia de la capa límit atmosfèrica.
4831	Biopolímers	4	2	Propietats químicofísiques de biopolímers. Introducció a l'estudi de les propietats químicofísiques de membranes i bicapes.
4832	Fonaments de Química Ambiental	4	2	Estudi dels processos químicofísics que tenen lloc en el medi ambient.
4834	Tecnologia del Medi Ambient	4	2	Tècniques i processos de remediació. Eines de gestió ambiental.
4835	Energia i Medi Ambient	4	2	Infraestructures energètiques. Gestió de l'energia.
4848	Química Bioinorgànica	4	2	Elements essencials. Metal·loproteïnes. Química bioinorgànica dels àcids nucleics. Toxicitat. Bioquímica inorgànica en medicina. Radiofarmàcia.
4850	Química dels Productes Naturals	4	2	Introducció a la química dels metabòlits secundaris. Ruta de Xiquimat. Ruta de l'acetat. Ruta del mevalonat. Metabòlits mixtos. Alcaloides. Metabolisme secundari i ecologia.
4851	Química Analítica del Medi Ambient	4	2	Control i monitorització de paràmetres ambientals. Fonaments. Sistemàtica dels processos de control i monitorització. Aplicació als diferents departaments mediambientals.
1291	Microbiologia Marina	3	3	Hàbitats marins dels microorganismes (sediment, columna d'aigua, neu marí, nèuston, hàbitats extrems). Estructura de comunitats microbianes (diversitat i abundància). Cicles biogeoquímics. Metabolismes i processos. Contaminació marina.
1370	Gestió de Recursos Vegetals	4,5	1,5	Gestió de la conservació de la flora. Espècies amenaçades. Espais naturals protegits. Biologia de la reproducció. Recursos productius relacionats amb els vegetals.
1385	Parasitologia	4	2	Origen i tipus de relacions interespecífiques. Tipus de parasitisme i de cicles biològics. Relacions paràsit-hoste. Evolució del parasitisme. Patogènia dels paràsits. Anatomia, morfologia, biologia i sistemàtica dels principals grups de paràsits: protozous, platihelminths, asquelmints i artròpodes. Altres grups amb representants paràsits. Paràsits d'importància sanitària.
1381	Biogeografia de les Plantes	4	2	Pautes i processos generals de la distribució dels éssers vius. Els éssers vius i la seva distribució en el món. Flora actual i del passat. Dispersió dels vegetals: mecanismes, les plantes. L'aïllament geogràfic. Territoris florístics del món. Territoris florístics de la mediterrània i de la península Ibèrica i de les illes Balears. L'origen de la flora de les illes Balears. L'endemisme vegetal.
1386	Gestió i Conservació de Recursos Marins	4	2	Recursos marins. Renovables i no renovables. Pesca. Agricultura. Energia. La costa com a recurs. Contaminació marina. Conservació: nivells, tipus, zonificació. Restauració. Hàbitats artificials.
2247	Psicofarmacologia	3	3	Generalitats: influència de la psicofarmacologia en la terapèutica psicopatològica. Bases neuroquímiques. Classificació general dels psicofàrmacs. Antipsicòtics. Antidepressius. Benzodiazepines. Liti. Psicoestimulants. Altres fàrmacs de possible interès en psicopatologia.

*Aquesta assignatura s'ofereix de lliure configuració a tot l'alumnat de la UIB, i s'impartirà en anglès.

**La superació d'aquestes cinc assignatures (33 crèdits) permet obtenir el Diploma Universitari en Geologia (títol propi de formació bàsica de la UIB). Per a més informació, adreça-vos als serveis administratius de l'edifici Ramon Llull.

***Aquesta assignatura s'impartirà en el sistema de crèdits ECTS adaptada a l'Espai Europeu d'Educació Superior

Règim d'accés al segon cicle:

Poden cursar el segon cicle d'aquests ensenyaments, a més dels que en cursin el primer cicle, els que estiguin en possessió de les titulacions i dels estudis previs de primer cicle i els complements de formació necessaris que s'estableixin, d'acord amb la normativa legal vigent.

Mecanismes de convalidació i/o adaptació entre els plans d'estudis de la llicenciatura de Biologia (totes aquelles assignatures que en ambdós plans tenen el mateix codi es reconeixen automàticament):

Pla 1993

Pla 1997

2221	Bioquímica	1439	Bioquímica
2307	Bioquímica Industrial	1553	Bioquímica Industrial i Biotecnologia
2302	Biosíntesi de Macromolècules i Regulació del Metabolisme	1434 1558	Biosíntesi de Macromolècules i la seva Regulació Regulació del Metabolisme
2222	Botànica	1440	Botànica
2223	Citologia i Histologia	1441	Citologia i Histologia
1250	Ecofisiologia Vegetal	1352	Ecofisiologia Vegetal
2228	Ecologia	1340	Ecologia
1252	Edafologia Aplicada	1367	Edafologia Aplicada
2224	Física	1442	Física
2229	Fisiologia Animal	1341	Fisiologia Animal
2230	Fisiologia Vegetal	1342	Fisiologia Vegetal
2316	Fisiologia Vegetal Aplicada	1360	Mètodes i Tècniques d'Estudi de la Fisiologia Vegetal
2251	Fonaments de Teledetecció Espacial	1369	Fonaments de Teledetecció
2231	Genètica	1343	Genètica
1244	Ictiologia	1371	Ictiologia
2319	Manipulació de Microorganismes	1361	Mètodes i Tècniques d'Estudi en Microbiologia
2225	Matemàtiques	1443	Matemàtiques
2238	Mètodes i Tècniques d'Estudi dels Ecosistemes	1358	Mètodes i Tècniques d'Estudi de l'Ecologia
2237	Mètodes i Tècniques d'Estudi dels Vegetals	1357	Mètodes i Tècniques d'Estudi dels Vegetals
2318	Mètodes i Tècniques en Biologia Molecular i Cel·lular*	1356	Mètodes i Tècniques d'Estudi en Biologia Cel·lular
2318	Mètodes i Tècniques en Biologia Molecular i Cel·lular*	1437	Mètodes i Tècniques d'Estudi en Biologia Molecular
2317	Mètodes i Tècniques Experimentals en Fisiologia	1554	Mètodes i Tècniques d'Estudi de la Fisiologia Animal
2239	Metodologia i Experimentació Bioquímiques	1436	Bioquímica Analítica
2232	Microbiologia	1344	Microbiologia
2308	Microbiologia Industrial	1559	Biotecnologia Microbiana
2309	Disseny de Reactors		
2252	Psicofisiologia	1925	Psicofisiologia
2226	Química	1444	Química
1253	Tecnologia de la Producció Vegetal	1597	Tecnologia de la Producció Vegetal
2240	Tècniques de Mostreig i Experimentació en Biologia Animal	1362	Mètodes i Tècniques d'Estudi en Zoologia
1242	Virologia	1366	Virologia
2227	Zoologia	1445	Zoologia

*En el moment de l'adaptació l'alumnat pot triar l'assignatura que vol que se li adapti per aquesta.

Prerequisits del pla d'estudis de la Llicenciatura de Biologia:

Assignatura

Prerequisit

1625	Ampliació de Patologia Molecular	2306	Bioquímica Clínica i Patologia Molecular
1374	Neurofarmacologia dels Sistemes de Neurotransmissió	1594	Neurofarmacologia i Biologia dels Neuroreceptors

Organització per cursos

Cicle	Curs	Matèries troncales	Matèries obligatòries	Matèries optatives	Crèdits de lliure configuració
1	1	60	-	-	-
	2	49,5	10,5	-	-
	3	-	43,5	-	16,5
2	4	45	-	15	-
	5	-	-	46,5	13,5
Total		154,5	54	61,5	30

Assignatures que no són de lliure configuració per a l'alumnat d'aquests estudis:

3639 Ciència i Tecnologia del Medi Ambient (coincideix amb l'assignatura optativa 1365 Avaluació de l'Impacte Ambiental)

Especificacions del pla d'estudis de la Llicenciatura de Biologia:

S'atorguen per equivalència crèdits de lliure configuració a:

—Pràctiques en empreses, institucions públiques o privades, etc. (màxim 6 crèdits).

—Estudis realitzats en l'àmbit de convenis internacionals subscrits per la Universitat i altres activitats (màxim 15 crèdits).

Els crèdits atorgats en cada cas s'ajustaran als criteris que la Universitat determini.

PRIMER QUADRIMESTRE

HORES	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
	Grup 01				
9.30 - 10.20	Ecologia	Fisiologia Animal	Ecologia	Fisiologia Animal	
10.30 - 11.20	Genètica	Fisiologia Vegetal	Genètica	Fisiologia Vegetal	
11.40 - 12.30	Bioenergètica	Microbiologia	Bioenergètica	Microbiologia	
12.40 - 13.30				Genètica (01P1)	
	Grup 02				
15.30 - 16.20	Ecologia	Fisiologia Animal	Ecologia	Fisiologia Animal	
16.30 - 17.20	Genètica	Fisiologia Vegetal	Genètica	Fisiologia Vegetal	
17.40 - 18.30	Bioenergètica	Microbiologia	Bioenergètica	Microbiologia	
18.40 - 19.30	Genètica (02P1)				

SEGON QUADRIMESTRE

HORES	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
	Grup 01				
9.30 - 10.20	Ecologia	Fisiologia Animal	Ecologia	Fisiologia Animal	
10.30 - 11.20	Genètica	Fisiologia Vegetal	Genètica	Fisiologia Vegetal	
11.40 - 12.30	Bio.Mol.Con. Metab	Microbiologia	Bio.Mol.Con. Metab	Microbiologia	
12.40 - 13.30		Genètica (01P1)		Bio.Mol.Con. Metab	
	Grup 02				
15.30 - 16.20	Ecologia	Fisiologia Animal	Ecologia	Fisiologia Animal	
16.30 - 17.20	Genètica	Fisiologia Vegetal	Genètica	Fisiologia Vegetal	
17.40 - 18.30	Bio.Mol.Con. Metab	Microbiologia	Bio.Mol.Con. Metab	Microbiologia	
18.40 - 19.30	Genètica (02P1)			Bio.Mol.Con. Metab	

Codi	Assignatures troncats-obligatòries		Professorat de teoria
1340-01	Ecologia	Anual	G. Ramon
1340-02	Ecologia	Anual	G. Ramon
1341-01	Fisiologia Animal	Anual	C. Nicolau, S. Esteban
1341-02	Fisiologia Animal	Anual	C. Nicolau, S. Esteban
1342-01	Fisiologia Vegetal	Anual	C. Cabot
1342-02	Fisiologia Vegetal	Anual	C. Cabot
1343-01	Genètica	Anual	E. Petitpierre
1343-02	Genètica	Anual	J.A. Castro, M. Ramon
1344-01	Microbiologia	Anual	E. García-Valdés, A. Oliver, J.A. Bengoechea
1344-02	Microbiologia	Anual	E. García-Valdés, A. Oliver, J.A. Bengoechea
1345-01	Bioenergètica	1r Q	P. Tauler
1345-02	Bioenergètica	1r Q	P. Tauler
1346-01	Biologia Molecular i Control Metabòlic	2n Q	P. Roca
1346-02	Biologia Molecular i Control Metabòlic	2n Q	L. Bonet

Codi	Assignatura	Laboratori	Dates	Grups	Horari	Professorat
1342	Fisiologia Vegetal	Fisiologia Vegetal MO-LAB16 (gr. 01L3) MO-LAB19 (reste)	12-23 octubre	01L1	15.30-19.30	C. Cabot A. Bennàssar J. Vadell J. Gulías M.A. Conesa
				02L1	9.30-13.30	
			26 oct. -6 novembre	01L2	15.30-19.30	
				02L2	9.30-13.30	
			9-20 novembre	01L3	15.30-19.30	
1340	Ecologia	Ecologia GM-LAB01	26 oct. -6 novembre	01L1	15.30-19.00	G. Ramon D. Ramon E. Baraza Associat
				01L2	15.30-19.00	
			9-20 novembre	02L1	9.30-13.00	
				01L3	15.30-19.00	
			12-23 octubre	02L2	9.30-13.00	
1343	Genètica	Genètica GM-LAB15	9-20 novembre	01L1	15.30-19.30	J.A. Castro B. Terrasa D. Heine Associats (3)
				02L2	9.30-13.30	
			12-23 octubre	01L2	15.30-19.30	
				01L3	15.30-19.30	
			26 oct. -6 novembre	02L1	9.30-13.30	
1345	Bioenergètica	Soterrani Guillem Colom GM-LAB20	11-15 gener	01L1	15.30-19.30	P. Tauler J. Pablo
				02L1	9.30-13.30	
			18-22 gener	01L2	15.30-19.30	
				02L2	9.30-13.30	
1341	Fisiologia Animal	Fisiologia Animal GM-LAB11	15-26 febrer	01L1	15.30-19.30	S. Aparicio A. Sureda M. Monjo J.M. Batle
				02L1	9.30-13.30	
			1-12 març	01L2	15.30-19.30	
				02L2	9.30-13.30	
1344	Microbiologia	Microbiologia GM-LAB10	15-26 març	01L3	15.30-19.30	A. López A. Ramírez A. Oliver A. Domenech
				01L2	15.30-19.30	
			15-26 febrer	02L2	9.30-13.30	
				01L1	15.30-19.30	
			1-12 març	02L1	9.30-13.30	
1346	Biologia Molecular i Control Metabòlic	GM-LAB20 (01) MO-LAB19 (02)	12-16 abril	01L1	15.30-19.30	J. Pablo S. Fernández P. Villalonga
				02L1	9.30-13.30	
			19-23 abril	01L2	15.30-19.30	
				02L2	9.30-13.30	

PRIMER QUADRIMESTRE

HORES	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8.30 - 9.20	Ecologia Global i Cicles Biogeoquímics		Ecologia Global i Cicles Biogeoquímics		Ecologia Global i Cicles Biogeoquímics
9.30 - 10.20	Zoologia de Cordats		Zoologia de Cordats		Zoologia de Cordats
10.30 - 11.20	Biodiversitat Plantes Vasculares		Biodiversitat Plantes Vasculares		Biodiversitat Plantes Vasculares
11.40 - 12.30	Ecofisiologia Animal		Ecofisiologia Animal		Ecofisiologia Animal

SEGON QUADRIMESTRE

HORES	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8.30 - 9.20	Ecofisiologia Vegetal		Ecofisiologia Vegetal		Ecofisiologia Vegetal
9.30 - 10.20	Diversitat Microbiana		Diversitat Microbiana		Diversitat Microbiana
10.30 - 11.20	Evolució		Evolució		Evolució
11.40 - 12.30	Organografia Microscòpica		Organografia Microscòpica		Organografia Microscòpica

Codi	Assignatures troncal		Professorat de teoria
1347	Biodiversitat de les Plantes Vasculares	1r Q	L. Llorenç
1348	Zoologia de Cordats	1r Q	L. Gállego
1353	Ecofisiologia Animal	1r Q	J.M. Batle, S. Aparicio
1354	Ecologia Global i Cicles Biogeoquímics	1r Q	C. García
1349	Organografia Microscòpica	2n Q	J. Lladó
1350	Evolució	2n Q	M. Ramón
1351	Diversitat Microbiana	2n Q	A. Bengoechea
1352	Ecofisiologia Vegetal	2n Q	H. Medrano

Codi	Assignatura	Laboratori	Dates	Grups	Horari	Professorat
1347	Biodiversitat de les Plantes Vasculares	Botànica GM-LAB18	Veure calendari			L. Llorenç G. Bibiloni
1348	Zoologia de Cordats	Zoologia GM-LAB16	Veure calendari			A.M. Abril C. Rincón
1353	Ecofisiologia Animal	Fisiologia Animal GM-LAB11	16, 17, 18 novembre	01L1	15.30-20.30	S. Aparicio
			23, 24, 25 novembre	01L2	15.30-20.30	
			30 novembr., 1, 2 desembre	01L3	15.30-20.30	
			14, 15, 16 desembre	01L4	15.30-20.30	
1350	Evolució	Zoologia GM-LAB16	29-23 abril	01L1	15.30-19.30	M. Ramón B. Terrasa
			26-30 abril	01L2	15.30-19.30	
			3-7 maig	01L3	15.30-19.30	
			10-14 maig	01L4	15.30-19.30	
1352	Ecofisiologia Vegetal	Biologia General GM-LAB17b	26-30 abril	01L1	15.30-19.30	H. Medrano J. Salas A. Sans
			19-23 abril	01L2	15.30-19.30	
			3-7 maig	01L4	15.30-19.30	
			10-14 maig	01L3	15.30-19.30	

CALENDARI DE PRÀCTIQUES DE:				
1347-BIODIVERSITAT DE PLANTES VASCULARS				
1348-ZOOLOGIA DE CORDATS				
HORA	DIJOUS		DIVENDRES	
	1347	1348	1347	1348
9:30 – 11:30	01L5			01L6
11:45 – 13:45		01L5		01L7
15:30 – 17:30	01L1	01L2	01L3	01L4
17:45 – 19:45	01L2	01L1	01L4	01L3
Pràctica 1	22-10-2008		23-10-2008	
Pràctica 2	29-10-2008		30-10-2008	
Pràctica 3	05-11-2008		06-11-2007	
Pràctica 4	12-11-2008		13-11-2007	
Pràctica 5	19-11-2008		20-11-2007	
Pràctica 6	26-11-2008		27-11-2007	
Pràctica 7	3-12-2008		4-12-2007	
Pràctica 8	10-12-2008		11-12-2007	

PRIMER QUADRIMESTRE

HORES	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8.30 - 9.20					M.T. d'E. F.A. (18)
Teoria del 28 de setembre al 16 d'octubre					
15.30 - 16.20	M.T. d'E. Micro	M.T. d'E. Micro	M.T. d'E. Micro	M.T. d'E. Micro	M.T. d'E. Micro
16.30 - 17.20	M.T. d'E. B.C.	M.T. d'E. B.C.	M.T. d'E. B.C.	M.T. d'E. B.C.	M.T. d'E. B.C.
17.40 - 18.30	Anal. Dades	Anal. Dades	Anal. Dades	Anal. Dades	Anal. Dades

SEGON QUADRIMESTRE

HORES	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS		DIVENDRES	
				Pràctiques		Pràctiques	
				MTE Veg.	MTE Zoo	MTE Veg.	MTE Zoo
9.30 - 10.20				01L1	01L2	01L3	
10.30 - 11.20			M.T. d'E. Zoologia				
11.40 - 12.30				01L2	01L1		01L3
12.40 - 13.30							
Teoria del 15 de febrer al 5 de març							
15.30 - 16.20	M.T. d'E. Genètica	M.T. d'E. Genètica	M.T. d'E. Genètica	M.T. d'E. Genètica	M.T. d'E. Genètica	M.T. d'E. Genètica	M.T. d'E. Genètica
16.30 - 17.20	M.T. d'E. Fisiol Veg.	M.T. d'E. Fisiol Veg.	M.T. d'E. Fisiol Veg.	M.T. d'E. Fisiol Veg.	M.T. d'E. Fisiol Veg.	M.T. d'E. Fisiol Veg.	M.T. d'E. Fisiol Veg.
17.40 - 18.30	M.T. d'E. Ecologia	M.T. d'E. Ecologia	M.T. d'E. Ecologia	M.T. d'E. Ecologia	M.T. d'E. Ecologia	M.T. d'E. Ecologia	M.T. d'E. Ecologia

Codi	Assignatures troncal		Professorat de teoria
1554	Met. i Tèc. d'Estudi en Fisiologia Animal	1r Q	I. Llompart, S. Aparicio
1361	Met. i Tèc. d'Estudi en Microbiologia	1r Q	R. Bosch
1356	Met. i Tèc. d'Estudi en Biologia Cel·lular	1r Q	P. Escribà, X. Busquets, J. Barceló, G. Barceló
2320	Anàlisi de Dades	1r Q	A. Igelmo, G. Nicolau, R. Alberich
1357	Met. i Tèc. d'Estudi dels Vegetals*	2n Q	M. Mus, J. Rita, G. Bibiloni
1362	Met. i Tèc. d'Estudi en Zoologia	2n Q	M. A. Miranda, C. Rincón
1358	Met. i Tèc. d'Estudi en Ecologia	2n Q	A. Martínez, C. Garcia, N. Agawin, Ass. 3h
1363	Met. i Tèc. d'Estudi en Genètica	2n Q	A determinar
1360	Met. i Tèc. d'Estudi en Fisiologia Vegetal	2n Q	J. Flexas, M.A. Conesa

* La teoria de l'assignatura 1357 Mètodes i Tècniques d'Estudi dels Vegetals s'impartirà la primera mitja hora de cada una de les sessions pràctiques.

Codi	Assignatura	Laboratori	Dates	Grups	Horari	Professorat
1361	MTE Microbiologia	Biologia General GMLAB17b	9-22 desembre	01L1	15.30-20.00	M. Amat J. Lalucat
			23 novembre – 4 des.	01L2	15.30-20.00	
			9-20 novembre	01L3	15.30-20.00	
1356	MTE Biologia Cel·lular	Biologia General GMLAB17a	23 novembre – 4 des.	01L1	15.30-20.00	P. Escribà X. Busquets J. Barceló G. Barceló
			9-20 novembre	01L2	15.30-20.00	
			26 octubre – 6 novembre	01L3	15.30-20.00	
2320	Anàlisi de dades	Aula Informàtica AIMOPB	26 octubre – 6 novembre	01L1	15.30-18.30	A. Igelmo R. Alberich G. Nicolau
			9-22 desembre	01L2	15.30-18.30	
			23 novembre – 4 des.	01L3	15.30-18.30	
1554	MTE Fisiologia Animal	Aula Informàtica AIMOPB(Mac) (DL,DM,DC)	9-11, 16-18 novembre	01L1	16.00-19.00	I. Llopart S. Aparicio
			26-28 oct., 2-4 novembre	01L2	16.00-19.00	
			14-16des., 21-23des.	01L3	16.00-19.00	
		Fisiologia Animal GMLAB11 (DJ,DV)	12, 13, 19, 20 novembre	01L1	15.30-19.00	
			29, 30 oct., 5, 6 novemb.	01L2	15.30-19.00	
			10, 11des., 17,18 desem.	01L3	15.30-19.00	
1358	MTE Ecologia	Ecologia GM-LAB01 Dues sortides de camp	8-19 març	01L1	15.30-20.00	C. García N. Agawin Ass 3h
			12-23 abril	01L2	15.30-20.00	
			26 abril-7 maig	01L3	15.30-20.00	
1360	MTE Fisiologia Vegetal	Fisiologia Vegetal MO-LAB16	26 abril-7 maig	01L1	15.30-18.30	J. Flexas M.A. Conesa
			8-19 març	01L2	15.30-18.30	
			12-23 abril	01L3	15.30-18.30	
1363	MTE Genètica	Genètica GM-LAB15	12-23 abril	01L1	15.30-18.30	B. Terrasa D. Heine Associats (3)
			26 abril-7 maig	01L2	15.30-18.30	
			8-19 març	01L3	15.30-18.30	

PRIMER QUADRIMESTRE

HORES	AULA	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8.30 - 9.20	19	1372 Microbiologia Ambiental	1588 Anàlisis Microbiològiques	1372 Microbiologia Ambiental	1588 Anàlisis Microbiològiques	
	20 ***	1364 Biologia Marina	1364 Biologia Marina	1364 Biologia Marina	1364 Biologia Marina	
	21		1594 Neurofarmacol. i Biologia dels Neuroreceptors		1594 Neurofarmacol. i Biologia dels Neuroreceptors	
9.30 - 10.20	19	1370 Gestió de Recursos Vegetals	1384 Evolució Animal	1370 Gestió de Recursos Vegetals	1384 Evolució Animal	1370 Gestió de Recursos Vegetals
	20	1595 Neurofisiologia	2303 Enzimologia	1595 Neurofisiologia	2303 Enzimologia	1595 Neurofisiologia
	21	1559 Biotecnologia Microbiana	2306 Bioquímica Clínica Patologia Molecular	1559 Biotecnologia Microbiana	2306 Bioquímica Clínica Patologia Molecular	
10.30 - 11.20	19	1385 Parasitologia	1355 Genètica del Desenvolupament	1385 Parasitologia	1355 Genètica del Desenvolupament	1355 Genètica del Desenvolupament
	20	1435 Tèc. Ins. de Bioquímica i Biologia		1435 Tèc. Ins. de Bioquímica i Biologia		1385 Parasitologia
	21	2300 Biofísica		2300 Biofísica		2300 Biofísica
	Aula Inform. Edifici Enllaç		2310 Estructura de Macromolècules		2310 Estructura de Macromolècules	
11.40 - 12.30	19	1249 Ecologia Aquàtica	1249 Ecologia Aquàtica	1258 Agricultura Ecològica	1249 Ecologia Aquàtica	1249 Ecologia Aquàtica
	Aula Inform. Edifici Enllaç		2310 Estructura de Macromolècules		2310 Estructura de Macromolècules	
	21	2304 Enginyeria Genètica	1558 Regulació del Metabolisme	2304 Enginyeria Genètica	1558 Regulació del Metabolisme	2304 Enginyeria Genètica
12.40 - 13.30	18		1388 Biotecnologia Vegetal	1388 Biotecnologia Vegetal		
	19	1258 Agricultura Ecològica				1258 Agricultura Ecològica
	20	1592 Genètica Molecular	1593 Neuroendocrinologia General		1593 Neuroendocrinologia General	1592 Genètica Molecular
	AIMOPB		1296 Bioinformàtica Aplicada AIMO15		1296 Bioinformàtica Aplicada (P) AIMO15	
13.40 - 14.30	AIMOPB				1296 Bioinformàtica Aplicada (P) AIMO15	
	14-MO					
	20, 21		1378 Nutrició Humana (21)	1592 Genètica Molecular (20)		1378 Nutrició Humana (21)
18.40 - 19.30	2-MO		3637 Microclimatologia		3637 Microclimatologia	
19.40 - 20.30	2-MO		3637 Microclimatologia		3637 Microclimatologia	

SEGON QUADRIMESTRE

HORES	AULA	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8.30 - 9.20	20					
	21	1374 Neurofarmacologia dels Sistemes de Neurotransmissió	1366 Virologia	1374 Neurofarmacologia dels Sistemes de Neurotransmissió	1366 Virologia	1374 Neurofarmacologia dels Sistemes de Neurotransmissió
9.30 - 10.20	19	1387 Didàctica de la Biologia de l'ensenyament secundari	1291 Microbiologia Marina	1387 Didàctica de la Biologia de l'ensenyament secundari	1291 Microbiologia Marina	1387 Didàctica de la Biologia de l'ensenyament secundari
	20	2301 Biologia Cel.lular	1436 Bioquímica Anatítica	2301 Biologia Cel.lular	1436 Bioquímica Anatítica	2301 Biologia Cel.lular
	21		1576 Bioquímica dels Aliments		1576 Bioquímica dels Aliments	
10.30 - 11.20	19	1381 Biogeografia de les Plantes	1375 Paisatge Vegetal	1381 Biogeografia de les Plantes	1375 Paisatge Vegetal	1381 Biogeografia de les Plantes
	20	1435 Tèc. Ins. Bioquímica i Biologia	1437 Mèt. i Tèc. Biologia Molecular	1435 Tèc. Ins. Bioquímica i Biologia	1437 Mèt. i Tèc. Biologia Molecular	
	21	2311 Immunologia	1574 Bioquímica i Biologia Molecular del Desenvolupament		1574 Bioquímica i Biologia Molecular del Desenvolupament	2311 Immunologia
11.40 - 12.30	19	1373 Neurobiologia Cel.lular	1591 Genètica Humana	1373 Neurobiologia Cel.lular	1591 Genètica Humana	1373 Neurobiologia Cel.lular
	20	1434 Biosin. Macro. Regul.		1434 Biosin. Macro. Regul.		1434 Biosin. Macro. Regul.
	21	1577 BQ i BM de la Nutrició	1553 BQ Industrial i Biotec.	1625 Ampliació de Patol. Molecular	1553 BQ Industrial i Biotec.	1577 BQ i BM de la Nutrició
12.40 - 13.30	19	1386 Gestió i conservació de recursos marins	1380 Genètica de la Conservació	1386 Gestió i conservació de recursos marins	1380 Genètica de la Conservació	1386 Gestió i conservació de recursos marins
	20					
	21 8-MO	1625 Ampliació de Patol. Molecular 21	1687 Teledetecció 14-MO		1687 Teledetecció (P) 14-MO	
13.40 - 14.30	19 8-MO	1387 Didàctica de la Biologia de l'ensenyament secundari (01P1) 19	1687 Teledetecció 14-MO	1387 Didàctica de la Biologia de l'ensenyament secundari (01P2) 19	1687 Teledetecció (P) 14-MO	
	21		1389 Viticultura i Enologia	1577 BQ i BM de la Nutrició (pràctiques)	1389 Viticultura i Enologia	
16.30 - 17.20	2-MO			3631 Gestió de Parcs i Reserves Naturals		3631 Gestió de Parcs i Reserves naturals
18.40 - 19.30	2-MO					
19:30 - 20:30	2-MO					

Codi	Assignatures Optatives	Q/A	Professorat
1435	Tècniques Instrumentals en Bioquímica i Biologia	A	F. Barceló
1258	Agricultura Ecològica	1r	J. Vadell, A. Alemany
1588	Anàlisis Microbiològiques	1r	A. Bennàsar Figueras, A. Ramírez
2300	Biofísica	1r	F. García Palmer
1296	Bioinformàtica Aplicada	1r	J. Oliver
2306	Bioquímica Clínica i Patologia Molecular	1r	M. Gianotti
1559	Biotecnologia Microbiana	1r	R. Bosch
1388	Biotecnologia Vegetal	1r	J. Galmés
1249	Ecologia Aquàtica	1r	G. Moyà
2304	Enginyeria Genètica	1r	E. García-Valdés, A. Picornell
2303	Enzimologia	1r	A. Pons
2310	Estructura de Macromolècules	1r	I. Lladó
1384	Evolució Animal	1r	L. Gállego
1592	Genètica Molecular	1r	J. A. Castro
1370	Gestió de Recursos Vegetals	1r	J. Rita
1364	Biologia Marina	1r	L. Gállego, A.M. Abril
1372	Microbiologia Ambiental	1r	A. Bennàsar Figueras, A. López
3637	Microclimatologia	1r	J. Cuxart
1593	Neuroendocrinologia General	1r	C. Nicolau
1594	Neurofarmacologia i Biologia dels Neuroreceptors	1r	J.A. García Sevilla
1595	Neurofisiologia	1r	S. Esteban, A. Gamundí
1378	Nutrició Humana	1r	F. Serra
1385	Parasitologia	1r	M.A. Miranda, C. Rincón
1558	Regulació del Metabolisme	1r	P. Oliver
1625	Ampliació de Patologia Molecular	2n	J. Ribot
1381	Biogeografia de les Plantes	2n	L. Gil
2301	Biologia Cel·lular	2n	X. Busquets, P. Escribà
1436	Bioquímica Analítica	2n	J. Oliver
1576	Bioquímica dels Aliments	2n	A. Pons
1577	Bioquímica i Biologia Molecular de la Nutrició	2n	P. Oliver
1574	Bioquímica i Biologia Molecular del Desenvolupament	2n	A.M. Proenza
1553	Bioquímica Industrial i Biotecnologia	2n	A. Pons, P. Tauler
1434	Biosíntesi de Macromolècules i la seva Regulació	2n	L. Bonet
1387	Didàctica de la Biologia de l'Ensenyament Secundari	2n	A. Bennassar Roig
1591	Genètica Humana	2n	A. Picornell, B. Terrasa
3631	Gestió de Parcs i Reserves Naturals	2n	E. Baraza, A. Martínez
1386	Gestió i conservació de recursos marins	2n	A. Alemany
2311	Immunologia	2n	S. Albertí
1437	Mètodes i Tècniques en Biologia Molecular	2n	C. Picó
1291	Microbiologia Marina	2n	B. Nogales
1373	Neurobiologia Cel·lular	2n	A. Miralles
1374	Neurofarmacologia dels Sistemes de Neurotransmissió	2n	J.A. García Sevilla
1375	Paisatge Vegetal	2n	Ll. Ilorens
1687	Teledetecció	2n	B. Amengual
1366	Virologia	2n	J. Reina
1389	Viticultura i Enologia	2n	J.M. Escalona

Els horaris de les assignatures optatives que no apareixen en aquesta guia els podeu consultar a AGORA

Codi	Assignatura	Laboratori	Dates	Grups	Horari	Professorat
1258	Agricultura Ecològica	Sortides	17-10-2008 31-10-2008	01L1	9.30-13.30	J. Vadell
		Zoologia GM-LAB16	19-10-2008 20-10-2008		15.30-18.30	A. Alemany
1435	Tècniques Instrumentals en Bioquímica i Biologia	Biologia General GM-LAB17b	8,11,12,13,14 gener	01L1	15.30-19.30	F. Barceló J. Pablo
			15,18,19,21,22 gener	01L2	15.30-19.30	
1588	Anàlisis Microbiològiques	Microbiologia GM-LAB10	2-6 novembre	01L1	15.00-21.00	A. Bennàsar A. Ramírez
			9-13 novembre	01L2	15.00-21.00	
2300	Biofísica	GM-LAB20	9-13 novembre 16-20 novembre	01L1 01L2	15.30-19.30 15.30-19.30	J. Balaguer
1296	Bioinformàtica Aplicada	Aula Informàtica Veure horaris				J. Oliver
1364	Biologia Marina	GM-LAB17a	5-23 d'octubre Sortides a determinar	01L1	15.30-18.30	L. Gállego A.M. Abril
2306	Bioquímica Clínica i Patologia Molecular	Policlínica Miramar	19-23 octubre	01L1	15.30-19.30	M. Gianotti F. Vilimelis
			26-30 octubre	01L2	15.30-19.30	
			2-6 novembre	01L3	15.30-19.30	
		GM-LAB20	23-27 novembre	01L1	15.30-19.30	
			30nov-4 desembre	01L2	15.30-19.30	
			7-11 desembre	01L3	15.30-19.30	
Aula 21 (Seminaris)	8-14 gener	L1-L3	15.30-19.30			
1559	Biotecnologia Microbiana	Microbiologia GM-LAB10	19-23 octubre	01L1	15.30-19.30	R. Bosch
			26-30 octubre	01L2	15.30-19.30	
1388	Biotecnologia Vegetal	MO-LAB-16	23-27 novembre	01L1	05.30-19.30	J. Galmés
1249	Ecologia Aquàtica	Ecologia GM-LAB01	23 novembre-4 desembre	01L1	15.30-19.30	G. Moyà
2304	Enginyeria Genètica	Microbiologia GM-LAB10	16-20 novembre	01L1	15.30-18.30	E. García-Valdés A. Picornell
			23-27 novembre	01L2	15.30-18.30	
2303	Enzimologia	GM-LAB20	12-23 octubre	01L1	15.30-19.30	J. Balaguer
			26octubre-6 nov.	01L2	15.30-19.30	
1384	Evolució Animal	Zoologia GM-LAB6	14-18 desembre 11-15 gener	01L1	15.30-18.30	L. Gállego
1592	Genètica Molecular	Genètica GM-LAB15	11-15 gener	01L1	15.30-19.30	A. Picornell
1370	Gestió de Recursos Vegetals	Sortides	En dissabtes que s'indicaran oportunament	01L1	9.30-14.30	J. Rita
1372	Microbiologia Ambiental	Microbiologia GM-LAB10	30nov., 1-4des., 9-11des., 14-15des.	01L1	15.30-19.00	A. Bennàsar Figueras A. López
			11-22 gener	01L2	15.30-19.00	
1593	Neuroendocrinologia General	Fisiologia Animal GM-LAB11	7,8,11,12,13 gener	01L1	15.30-19.30	C. Nicolau
1594	Neurofarmacologia i Biologia dels Neuroreceptors	Laboratori de Neurofarmacologia (IUNICS)	7-11 desembre	01L1	15.30-19.30	J.A. García Sevilla
1595	Neurofisiologia	Fisiologia Animal GM-LAB11	14,15,16,19,21 gener	01L1	15.30-18.30	S. Esteban
1378	Nutrició Humana	AIMO15	13-17 desembre	01L1	15.30-18.30	F. Serra
1385	Parasitologia	Zoologia GM-LAB16	12 octubre, 9,16,23 i 30 novembre	01L1	15.30-18.30	M.A. Miranda
			13 de octubre, 10, 17 i 24 novembre, 1 desembre	01L2	15.30-18.30	
3637	Microclimatologia	Problemes Veure horaris				J. Cuxart
1558	Regulació del Metabolisme	MO-LAB19	9-20 novembre	01L1	15.30-19.30	P. Oliver
			23 nov-4 des	01L2	15.30-19.30	

Codi	Asignatura	Laboratori	Dates	Grups	Horari	Professorat
1625	Ampliació de Patologia Molecular	MO-LAB19	26 abril-7 maig	01L1	15.30-19.30	J. Ribot
1381	Biogeografia de les Plantes	Seminaris	Els dies s'indicaran oportunament	01L1	9.30-15.30	L. Gil
2301	Biologia Cel·lular	"Journal Club" GM- A21	26-30 abril	01L1	15.30-19.30	X. Busquets P. Escribà
			10-14 maig	01L2	15.30-19.30	
1436	Bioquímica Analítica	GM-LAB11	26 abril-7 maig	01L1	15.30-19.30	J. Oliver
			10-21 maig	01L2	15.30-19.30	J. Pablo
1576	Bioquímica dels Aliments	GM-LAB11	3-7 maig	01L1	15.30-19.30	A. Pons
			17-21 maig	01L2	15.30-19.30	M.E. Estrany
1574	Bioquímica i Biologia Molecular del Desenvolupament	GM-LAB19 (darrer dia a MOAIMPB)	1-5 març	01L1	15.30-19.30	A.M. Proenza M. Monjo
			8-12 març	01L2	15.30-19.30	
1553	Bioquímica Industrial i Biotecnologia	GM-LAB11	15-19 març	01L1	15.30-19.30	A. Pons S. Fernández P. Villalonga
			22-26 març	01L2	15.30-19.30	
1434	Biosíntesi de Macromolècules i la seva Regulació	GM-A21	17-21 maig	01L1	15.30-19.30	L. Bonet
1387	Didàctica de la Biologia de l'Ensenyament Secundari	Pràctiques d'aula Vegeu horaris Sortida		01P1 01P2		A. Bennàssar Roig
1591	Genètica Humana	Genètica GM-LAB15 Sortida HUSD Servei Genètica	22-26 febrer	01L1	15.30-20.00	A. Picornell, B. Terrasa
3631	Gestió de Parcs i Reserves Naturals	Sortides	17 abril 8 maig	01L1	9.00-17.00	E. Baraza, A. Martínez
1386	Gestió i conservació de recursos marins	Zoologia GM-LAB16 Sortides	1-3 i 8-9 març	01L1	15.30-19.30	A. Alemany
2311	Immunologia	Microbiologia GM-LAB10	19-30 abril	01L1	15.00-18.45	S. Albertí
			3-14 maig	01L2	15.00-18.45	
1437	Mètodes i Tècniques en Biologia Molecular	MO-LAB19	15-26 març	01L1	15.30-19.30	A.M. Rodríguez
			12-23 abril	01L2	15.30-19.30	
1291	Microbiologia Marina	Biologia General GM-LAB17b	15-26 març	01L1	15.30-18.30	B. Nogales
1373	Neurobiologia Cel·lular	Biologia General GM-LAB17b	12-16 abril	01L1	15.30-18.30	A. Miralles
1375	Paisatge Vegetal	Sortides a Mallorca i Menorca o Eivissa	Els dies s'indicaran oportunament	01L1	15.30-19.30	Ll. Gil
				01L2	09.30-18.30	
1687	Teledetecció	Problemes Veure horaris				B. Amengual
1366	Virologia	Hospital Universitari Son Dureta	3-7 maig	01L1	15.00-20.00	J. Reina
			10-14 maig	01L2	15.00-20.00	
1389	Viticultura i Enologia	Sortides	27 febrer, 10 abril i 22 maig	01L1 01L2	09.00-14.00	J.M. Escalona
		Camp experimental i MO-LAB-16	22-26 febrer	01L1	15.30-18.30	

2541 Conservació i gestió de Recursos Naturals

ANUAL

Dimecres i Divendres de 14:30 a 15:20 h a l'AULA 20

2735 Global Change

PRIMER QUATRIMESTRE

Dilluns, Dimecres i Divendres de 8:30 a 9:20 h a l'AULA 21

BIOLOGIA

EXÀMENS de FEBRER 2010

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
	25 gener	26 gener	27 gener	28 gener	29 gener
1	1444-Química			1443-Matemàtiques	
2		1345- Bioenergètica			1341-Fisiologia Animal (P)
3			1348-Zoologia de Cordats		
4	2320-Anàlisi de Dades			1554-M. T. E. Fisiologia Animal	
O	1435-Tècniques Instr. Bq Biol (P)	2306-Bq. Clínica i Patologia Molecular 1595-Neurofisiologia	1372-Microbiologia Ambiental 2303-Enzimologia 1296-Bioinformàtica aplicada	3637-Microclimatologia 2735-Global change	2304-Enginyeria Genètica 1365-Aval. Impacte Ambiental
	1 febrer	2 febrer	3 febrer	4 febrer	5 febrer
1					
2		1343-Genètica (P)			1340-Ecologia (P)
3	1347-Biodiversitat de Plantes Vasculares				
4			1356- M. T. E. Biologia Cel·lular		
O	1594-Neurofarmacol. Biol. Neuroreceptors 1384-Evolució Animal 2310-Estructura de Macromolècules	1559-Biotecnologia Microbiana 1370-Gestió de Recursos Vegetals	1355-Genètica del desenvolupament 1385-Parasitologia	1592-Genètica Molecular 1258-Agricultura Ecològica	1388-Biotecnologia Vegetal 1593- Neuroendocrinologia
	8 febrer	9 febrer	10 febrer	11 febrer	12 febrer
1					
2		1342-Fisiologia Vegetal (P)			1344-Microbiologia (P)
3	1354-Ecologia Global i Cicles Biogeoquímics			1353-Ecofisiologia Animal	
4			1361-M. T. E. Microbiologia		
O	1249-Ecologia Aquàtica 1558-Regulació del Metabolisme	1364-Biologia marina 1588-Anàlisis Microbiològiques	1378-Nutrició Humana	2300-Biofísica	

(P) = examen parcial

BIOLOGIA

EXÀMENS de JUNY 2010

	31 maig	1 juny	2 juny	3 juny	4 juny
1	2220-Bioestadística				1445-Zoologia
2			1341-Fisiologia Animal		
3		1350-Evolució			
4	1357-M. T. E. Vegetals				1360-M. T. E. Fisiologia Vegetal
O	1435-Tècniques Inst. Bq i Biol	2311-Immunologia 1387-Didàctica de la Biologia de l'ensenyament secundari	1291-Microbiologia Marina	1436-Bioquímica Analítica 1389-Viticultura i Enologia	1380-Genètica de la conservació
	7 juny	8 juny	9 juny	10 juny	11 juny
1			1441-Citologia i Histologia		
2	1346-Biologia Molecular i Control Metabòlic				1340-Ecologia
3		1351-Diversitat Microbiana			
4				1362-M. T. E. Zoologia	
O	1577-BQ i BM Nutrició	1437-M. Tec. Biol. Molecular 1381-Biogeografia Plantes	1553-Bioquímica Industrial i Biotecnologia 2541-Conservació i gestió de recursos naturals		2301-Biologia Cel·lular 1591-Genètica Humana 1687-Teledetecció
	14 juny	15 juny	16 juny	17 juny	18 juny
1	1439-Bioquímica				1442-Física
2			1344-Microbiologia		
3		1352-Ecofisiologia Vegetal			
4	1363-M. T. E. Genètica				
O		1375-Paisatge Vegetal 1576-Bioquímica Aliments	3631-Gestió de Parcs i Reserves Naturals 1373-Neurobiologia Cel·lular	1434-Biosíntesi de Macromolècules i la seva Regulació	1625-Ampliació de Patologia Molecular
	21 juny	22 juny	23 juny	24 juny	25 juny
1			1440-Botànica		
2	1343-Genètica				1342-Fisiologia Vegetal
3		1349-Organografia Microscòpica			
4	1358-M. T. E. Ecologia				
O		1574-Bioquímica i Biologia Molecular del Desenvolupament	1374-Neurofarmacologia dels Sistemes de Neurotransmissió 1366-Virologia	1386-Gestió i Conservació de Recursos Marins	

BIOLOGIA

EXÀMENS de SETEMBRE 2010

	30 agost	31 agost	1 setembre	2 setembre	3 setembre
1			1444-Química		1445-Zoologia
2				1345-Bioenergètica	
3			1347-Biodiversitat de Plantes Vasculares		1348-Zoologia de Cordats
4				1362-M. T. E. Zoologia	
O			1435-Tèc. Inst. Bq i Biol 1576-Bioquímica Aliments 3631-Gestió de Parcs i Reserves Naturals	1385-Parasitologia 1434-Biosíntesi de Macromolècules Reg. 1591-Genètica Humana 1595-Neurofisiologia	1384-Evolució Animal 1559-Biotecnol. Microbiana 1594-Neurofarmacologia i Biologia dels Neuroreceptors
	6 setembre	7 setembre	8 setembre	9 setembre	10 setembre
1	1443-Matemàtiques		1442-Física		1439-Bioquímica
2		1344-Microbiologia			
3		1353-Ecofisiologia Animal		1352-Ecofisiologia Vegetal	
4	1358-M. T. E. Ecologia		1554-M. T. E. Fisiologia Animal		1360-M. T. E. Fisiol. Vegetal
O	1370-Gestió Recursos Vegetals 1574-BQ i BM Desenvolup.	1381-Biogeografia Plantes 1388-Biotecnologia Vegetal 2301-Biologia Cel·lular 2300-Biofísica	1258-Agricultura Ecològica 1373-Neurobiologia Cel·lular 2311-Immunologia	1365-Aval. Impact Ambiental 1374-Neurofarmacologia dels Sistemes de Neurotransmissió 1378-Nutrició Humana	1375-Paisatge Vegetal 1436-Bioquímica Analítica 1553-BQ Industrial Biotecnologia
	13 setembre	14 setembre	15 setembre	16 setembre	17 setembre
1	2220-Bioestadística		1440-Botànica		1441-Citologia i Histologia
2	1343-Genètica	1340-Ecologia		1346-Biologia Molecular i Control Metabòlic	
3	1350-Evolució		1351-Diversitat Microbiana		1349-Organografia Microscòpica
4		1363-M. T. E. Genètica	1357-M. T. E. Vegetals		1361-M. T. E. Microbiologia
O	1366-Virologia 1386-Gestió i Conservació de Recursos Marins 1389-Viticultura i Enologia 2304-Enginyeria Genètica	1249-Ecologia Aquàtica 1593-Neuroendocrinologia General 2303-Enzimologia	1558-Regulació Metabolisme 1588-Anàlisis Microbiològiques 1592-Genètica Molecular	1687-Teledetecció 1291-Microbiologia Marina 2310-Estructura de Macromolècules 1296-Bioinformàtica aplicada	2306-Bioquímica Clínica Patologia Molecular 1625-Ampliació de Patologia Molecular
	20 setembre	21 setembre	22 setembre	23 setembre	24 setembre
1					
2	1341-Fisiologia Animal		1342-Fisiologia Vegetal		
3		1354-Ecologia Global i Cicles Biogeoquímics			
4	1356-M. T. E. Biologia Cel·lular		2320-Anàlisis de Dades		
O	1364-Biologia marina 1355-Genètica del desenvolupament 1387-Didàctica de la Biologia de l'ensenyament secundari	1372-Microbiol. Ambiental 1577-Bioquímica i Biol. Molecular de la Nutrició 2541-Conservació i gestió de recursos naturals	1380-Genètica de la Conservació 1437-Mètodes i Tècniques Biologia Molecular 2735-Global Change 3637-Microclimatologia		

Doble titulació de Biologia i Bioquímica

(aprovada pel Consell de Govern de la UIB a la sessió de dia 26 de març de 2004)

L'alumnat interessat a obtenir aquesta doble titulació ha d'iniciar els estudis de Biologia i cursar totes les assignatures indicades en aquesta llista. En haver-les superades totes podrà demanar els títols oficials corresponents a la Llicenciatura de Biologia i a la Llicenciatura de Bioquímica.

Es recomana deixar per al final una assignatura de tipus T (troncal) o de tipus B (obligatòria).

ASSIGNATURES	tipus
2220 Bioestadística (3T + 2P)	T
1439 Bioquímica (6T + 4P)	T
1440 Botànica (6T + 4P)	T
1441 Citologia i Histologia (6T + 4P)	T
1442 Física (2,5T + 2P)	T
1443 Matemàtiques (2,5T + 2P)	T
1444 Química (4T + 2P)	T
1445 Zoologia (6T + 4P)	T
1345 Bioenergètica (3T + 1,5P)	B
1346 Biologia molecular i control metabòlic (4,5T + 1,5P)	B
1340 Ecologia (6T + 3,5P)	T
1341 Fisiologia animal (6T + 4P)	T
1342 Fisiologia vegetal (6T + 4P)	T
1343 Genètica (6T + 4P)	T
1344 Microbiologia (6T + 4P)	T
1347 Biodiversitat de les plantes vasculars (4,5T + 1,5P)	B
1351 Diversitat microbiana (4,5T)	B
1353 Ecofisiologia animal (4,5T + 1,5P)	B
1352 Ecofisiologia vegetal (4,5T + 1,5P)	B
1354 Ecologia global i cicles biogeoquímics (4,5T)	B
1350 Evolució (4,5T + 1,5P)	B
1349 Organografia microscòpica (4,5T)	B
1348 Zoologia de cordats (4,5T + 1,5P)	B
2320 Anàlisi de dades (1,5T + 3P)	T
1358 Mètodes i tècniques d'estudi de l'Ecologia (1,5T + 4,5P)	T
1554 Mètodes i tècniques d'estudi de la Fisiologia Animal (1,5T + 3P)	T
1360 Mètodes i tècniques d'estudi de la Fisiologia Vegetal (1,5T + 3P)	T
1357 Mètodes i tècniques d'estudi dels vegetals (1,5T + 3P)	T
1356 Mètodes i tècniques d'estudi en Biologia Cel·lular (1,5T + 4,5P)	T
1363 Mètodes i tècniques d'estudi en Genètica (1,5T + 3P)	T
1361 Mètodes i tècniques d'estudi en Microbiologia (1,5T + 4,5P)	T
1362 Mètodes i tècniques d'estudi en Zoologia (1,5T + 3P)	T
1438 Complementes de Bioquímica i Biologia Molecular (6T + 1,5P)	L
2301 Biologia cel·lular (4T + 2P)	O
1436 Bioquímica analítica (3T + 3P)	O
1576 Bioquímica dels aliments (3T + 1,5P)	O
1577 Bioquímica i Biologia Molecular de la nutrició (3T + 1,5P)	O
1574 Bioquímica i Biologia Molecular del desenvolupament (3T + 1,5P)	O
1434 Biosíntesi de macromolècules i la seva regulació (4,5T + 1,5P)	O
2303 Enzimologia (3T + 3P)	O
2310 Estructura de macromolècules (4T + 2P)	O
1437 Mètodes i tècniques en Biologia Molecular (3T + 3P)	O
1435 Tècniques instrumentals de Bioquímica i Biologia (6T + 1,5P)	O
2300 Biofísica (4T + 2P)	O
2306 Bioquímica clínica i patologia molecular (3T + 3P)	O
1553 Bioquímica industrial i biotecnologia (3T + 1,5P)	O
1559 Biotecnologia microbiana (3T + 1,5P)	O
2304 Enginyeria genètica (4T + 2P)	O
2311 Immunologia (3T + 3P)	O
1558 Regulació del metabolisme (3T + 3P)	O
una altra assignatura que sigui optativa de la llicenciatura de Bioquímica	L