

LLICENCIATURA DE BIOLOGIA

ANY D'INICI: 1997

CICLE: ESTUDIS DE CICLE LLARG

VIES D'ACCÉS: Des del batxillerat (modalitats de tecnologia i ciències de la salut).

PLA D'ESTUDIS: Universitat de les Illes Balears

	PRIMER	SEGON	TERCER	QUART
Assignatures obligatòries		<ul style="list-style-type: none"> - Bioenergètica - Biologia molecular i control metabòlic 	<ul style="list-style-type: none"> - Biodiversitat de les plantes vasculars - Zoologia de cordats - Organografia microscòpica - Evolució - Diversitat microbiana - Ecofisiologia vegetal - Ecofisiologia animal - Ecologia global i cicles biogeoquímics 	

Assignatures troncal	<ul style="list-style-type: none"> - Bioestadística - Bioquímica - Botànica - Citologia i histologia - Física - Matemàtiques - Zoologia - Química 	<ul style="list-style-type: none"> - Ecologia - Fisiologia animal - Fisiologia vegetal - Genètica - Microbiologia 		<ul style="list-style-type: none"> - Mètodes i tècniques experimentals d'estudi de fisiologia animal - Mètodes i tècniques d'estudi en biologia cel·lular - Mètodes i tècniques d'estudi dels vegetals - Mètodes i tècniques d'estudi de l'ecologia - Anàlisi de dades - Mètodes i tècniques d'estudi de la fisiologia vegetal - Mètodes i tècniques d'estudi en microbiologia - Mètodes i tècniques d'estudi en zoologia - Mètodes i tècniques d'estudi en genètica
-----------------------------	---	--	--	---

*** ASSIGNATURES OPTATIVES DE 2n CICLE:**

- Antropologia molecular
- Agricultura ecològica
- Ampliació de patologia molecular
- Anàlisi microbiològica
- Avaluació de l'impacte ambiental
- Biodegradació, biorremei i biocatàlisi microbiana
- Biogeografia de les pautes
- Biofísica
- Biologia cel·lular
- Biologia marina
- Bioquímica analítica
- Bioquímica clínica i patologia molecular
- Bioquímica dels aliments
- Bioquímica i biologia molecular de la nutrició
- Bioquímica i biologia molecular del desenvolupament
- Bioquímica industrial i biotecnologia
- Biosíntesi de macromolècules i la seva regulació
- Biotecnologia microbiana
- Bioinformàtica aplicada
- Bioinformàtica
- Biopolímers
- Biotecnologia vegetal
- Botànica agrícola i medicinal
- Cartografia i fotointerpretació
- Citogenètica
- Cronobiologia
- Didàctica de la biologia de l'ensenyança secundària
- Dret del medi ambient
- Economia dels recursos i del medi ambient
- Ecologia aquàtica
- Ecologia terrestre
- Edafologia aplicada
- Enginyeria genètica
- Enzimologia
- Estructura de macromolècules
- Energia i medi ambient
- Evolució animal
- Física del clima
- Física del medi ambient
- Fisiologia aplicada
- Filogènia i evolució animal
- Filogènia i evolució de gens i genomes
- Fonaments de la biologia computacional
- Fonaments de química ambiental
- Fonaments de teledetecció
- Genètica de la conservació
- Genètica humana
- Genètica molecular
- Genètica del desenvolupament
- Geografia del paisatge
- Geografia dels riscos
- Geologia general
- Geomorfologia general
- Geomorfologia litoral
- Gestió de recursos vegetals
- Gestió de parcs i reserves naturals
- Gestió i conservació de recursos marins
- Història de la terra i de la vida
- Ictiologia bàsica i aplicada
- Immunologia
- Malalties infeccioses
- Mètodes i tècniques en biologia molecular
- Microbiologia ambiental
- Microbiologia dels aliments
- Microbiologia marina
- Microclimatologia
- Micropaleontologia marina
- Neurobiologia cel·lular
- Neuroendocrinologia general
- Neurofarmacologia i biologia dels neuroceptors
- Neurofisiologia
- Nutrició humana
- Oceanografia física descriptiva
- Paisatge vegetal
- Psicofarmacologia
- Psicofisiologia
- Parasitologia
- Protecció de cultius
- Química analítica del medi ambient
- Química bioinorgànica
- Química de les alteracions d'òrgans i sistemes
- Química dels productes naturals
- Química farmacèutica
- Regulació del metabolisme
- Sistemes d'informació geogràfica
- Tècniques instrumentals en bioquímica i biologia
- Tecnologia de la producció vegetal
- Teledetecció
- Tecnologia del medi ambient
- Virologia
- Viticultura i enologia
- Zoologia agrícola i forestal

* **ORGANITZACIÓ PER CURSOS**

CICLE	CURS	MATÈRIES TRONCALS	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

* **INFORMACIÓ DE LA CARRERA:**

L'objectiu fonamental d'aquesta carrera és aprofundir en els processos vitals dels éssers vius, controlant l'evolució de les distintes espècies, l'estudi de les zones on viuen, els seus sistemes de vida i la influència que sobre aquests tenen les variacions de l'entorn.

Amb aquesta finalitat, el títol de llicenciat/da en biologia se centra en l'estudi de l'estructura de les molècules, les cèl·lules, les plantes i els animals, analitzant els processos fisicoquímics dels éssers vius, el seu origen i les relacions que mantenen entre ells i el seu ambient.

Les matèries que inclou la carrera proporcionen un ample coneixement sobre els mètodes que s'utilitzen per conèixer els aspectes referents a l'estructura, el funcionament i la interrelació dels éssers vius i el seu ecosistema, a més d'incidir en les tècniques necessàries per a la conservació dels recursos naturals.

Una de les característiques comunes entre els/les alumnes que cursen aquests estudis és el respecte per la natura i pels éssers vius que l'habiten.

Els estudis de biologia són eminentment científics, fet pel qual la formació pràctica ocupa un lloc destacat al pla d'estudis. Aquestes pràctiques es realitzen tant a laboratoris com a l'aire lliure al camp. Amb això, es pretén que els/les estudiants posin en pràctica tots els coneixements adquirits de forma teòrica.

En aquests estudis hi ha la possibilitat d'aconseguir la titulació de **biòleg/loga especialista**, com a títol de caràcter oficial i amb validesa a tot el territori nacional. Aquesta titulació es necessita per treballar com a especialista i ocupar llocs de feina amb aquesta denominació, a establiments o institucions públiques i privades.

Per obtenir aquests títols d'especialista cal realitzar una prova d'accés per aconseguir plaça i posteriorment cal passar per un període de formació com a resident a centres sanitaris, amb unitats docents acreditades per a la formació en l'especialitat de què es tracti.

Les persones que tinguin el títol de biòleg especialista poden accedir a les següents especialitats: **anàlisi clínica, bioquímica clínica, immunologia, microbiologia i parasitologia i radiofarmàcia.**

* **NOTES DE TALL:** PAAU: 5,00

* **RÈGIM D'ACCÉS AL SEGON CICLE:**

Poden cursar el segon cicle d'aquests ensenyaments, a més dels que ja han cursat el primer cicle, els que hagin superat el primer cicle de la llicenciatura en ciències de la mar.

Amb el primer cicle d'aquesta titulació es pot accedir al segon cicle de:

- Bioquímica
- Ciències ambientals
- Ciències del mar
- Ciències i tècniques estadístiques
- Ciència i tecnologia dels aliments
- Enologia
- Comunicació audiovisual
- Traducció i interpretació
- Documentació
- Història i ciències de la música
- Humanitats

- Teoria de la literatura i literatura comparada
- Lingüística

- Estudis d'Àsia oriental
- Periodisme
- Publicitat i relacions públiques

*** SORTIDES PROFESSIONALS:**

L'ampla formació que reben aquests/es professionals els permet treballar a sectors amb fort potencial per generar ocupació, bé perquè es tracta de sectors amb demanda actualment a la societat (com és el tractament de residus contaminants o el control de qualitat dels aliments) o perquè mantenen una bona evolució, com la indústria farmacèutica o la química.

També hi ha hagut un creixement positiu dels departaments d'investigació i desenvolupament, de qualitat i de producció d'empreses químiques, farmacèutiques, petroquímiques i, en general, de totes aquelles indústries considerades contaminants que necessiten departaments especialitzats en la regulació i el control de la contaminació.

Les activitats professionals que poden desenvolupar aquests/es professionals són molt variades: estudi i investigació d'éssers vius; assessoria ecològica i auditoria ambiental; control i identificació de productes biològics; gestió de parcs, zoològics, jardins botànics i museus; anàlisi clíniques; microbiologia i parasitologia; immunologia; química clínica; genètica; nutrició i dietètica; control demogràfic i epidemiològic d'animals; educació i docència; control de l'acció de productes industrials en éssers vius; control de qualitat: alimentació, contaminació i residus sòlids; comercial; visitador mèdic; visitador farmacèutic, visitador a qualsevol àrea comercial científica; explotacions agropecuàries.

*** UNIVERSITATS ON ES PODEN CURSAR AQUESTS ESTUDIS:**

Alacant	Granada	Oviedo
Alcalá de Henares	Illes Balears	País Basc
Autònoma de Barcelona	Jaén	Pompeu Fabra
Autònoma de Madrid	La Corunya	Salamanca
Barcelona	La Laguna	Santiago de Compostel·la
Complutense de Madrid	Lleó	SEK (P).
Còrdova	Màlaga	Sevilla
Extremadura	Múrcia	València
Girona	Navarra (P)	Vigo

(P)= Universitats privades