



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	21509 - Laboratori Integrat II
Grup	Grup 1, 2S, GBIQ
Guia docent	F
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	21509 - Laboratori Integrat II
Crèdits	3,6 de presencials (90 hores) 2,4 de no presencials (60 hores) 6 de totals (150 hores).
Grup	Grup 1, 2S, GBIQ (Campus Extens)
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Catalina Cabot Bibiloni ccabot@uib.es	12:00	13:00	Dilluns	01/02/2016	31/07/2016	Seminari Fisiologia Vegetal, Ed. Guillem Colom
Antonio Sureda Gomila antoni.sureda@uib.es	12:00	14:00	Dimecres	14/09/2015	15/07/2016	Despaxt 9, Guillem Colom. Confirmau la tutoria per correu electrònic o a classe
Rafael Bosch Zaragoza rbosch@uib.es	12:00	13:00	Dimarts	01/09/2015	31/07/2016	Area de Microbiologia. Planta Baixa edifici Guillem Colom. Campus UIB.
José Aurelio Castro Ocón jose.castro@uib.es	11:00	12:00	Dilluns	21/09/2015	22/07/2016	24 (Primer pis, edifici Guillem Colom). Concertar abans la cita per e-mail
José Antonio Jurado Rivera jose.jurado@uib.es	11:00	13:00	Divendres	01/09/2015	30/09/2016	Seminari de Genètica (concertar cita previamente por email)
Maria Isabel Llompart Alabern	Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria					
Juan Pablo Martí Lliteras p.marti@uib.es	Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria					
Pedro Oliver Llamas	Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria					
Antonio Oliver Palomo	Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria					
Magdalena Tomás Mir	Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria					
Abans d'imprimir aquest document, cal que si és necessari fer-ho. El document es troba a l'entorn de treball de l'assignatura.						1 / 5
Jaume Vadel·l Adrover jaume.vadel@uib.es						Edifici Guillem Colom 2n pis, 2a porta ala dreta.

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	21509 - Laboratori Integrat II
Grup	Grup 1, 2S, GBIQ
Guia docent	F
Idioma	Català

Assignatura de 6 crèdits de caràcter de formació mixta impartida durant el segon semestre del segon curs del grau i vinculada al mòdul Mètodes Instrumentals Quantitatius i Biologia Molecular de Sistemes. Consta de quatre parts d'1,5 crèdits cada una, les quals introdueixen a l'alumne la metodologia experimental bàsica utilitzada a les àrees de Genètica, Microbiologia, Fisiologia Animal i Fisiologia Vegetal. Aquesta assignatura complementa els continguts teòrics impartits en les quatre assignatures del mateix nom. La càrrega de treball per l'estudiant és de 150 hores de les quals 90 corresponen a activitats de treball presencial i 60 a activitats de treball autònom de l'alumne.

L'objectiu de l'assignatura és que l'estudiant conegui els fonaments bàsics de les metodologies utilitzades en els laboratoris de Microbiologia, Genètica, Fisiologia Animal i Fisiologia Vegetal.

Requisits

Competències

Amb el seguiment d'aquesta assignatura l'estudiant farà aportacions a la consecució de distintes competències recollides en el Pla d'Estudis del Grau de Bioquímica (Real Decret 1393/2007 del 29 d'octubre).

Específiques

- * CE-13 Treballar de forma adequada en un laboratori bioquímic amb material biològic incloent seguretat, manipulació, eliminació de residus biològics i químics i registre anotat d'activitats..
- * CE-17 Conèixer els principis de la manipulació dels àcids nucleics, així com les tècniques que permeten l'estudi de la funció gènica i el desenvolupament d'organismes transgènics amb aplicacions en biomedicina, indústria, medi ambient, agricultura, ramaderia, etc..
- * CE-19 Conèixer els fonaments i aplicacions de les tecnologies òmiques: genòmica, transcriptòmica, proteòmica, metabolòmica, etc.; i saber accedir a les bases de dades relacionades amb aquestes tecnologies..

Genèriques

- * CT-2 Saber aplicar els coneixements de Bioquímica i Biologia Molecular en la pràctica professional i tenir les habilitats intel·lectuals necessàries per l'esmentada pràctica, incloent capacitat de: gestió de la informació, anàlisi i síntesi, resolució de problemes, organització i planificació, i generació de noves idees..
- * CT-5 Haver desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per enllestir estudis posteriors en l'àrea de Bioquímica i Biologia Molecular i altres àrees afins amb un alt grau d'autonomia..
- * CT-7 Adquirir les habilitats bàsiques per utilitzar els programes informàtics habituals, incloent accessos a bases de dades bibliogràfiques i altres tipus interessants a Bioquímica i Biologia Molecular..
- * CT-8 Desenvolupar les habilitats interpersonals necessàries per poder treballar en un equip dintre de l'àmbit de la Bioquímica i la Biologia Molecular de forma efectiva; podent així mateix incorporar-se a equips interdisciplinars, tant de projecció nacional com internacional..

Bàsiques

* Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/

Continguts

Els continguts de l'assignatura, segons consta en la Memòria del Grau de Bioquímica de l'UIB, són els següents:

Continguts temàtics

BLOC 1. Principis, tècniques i instrumental bàsic en el laboratori de Microbiologia

BLOC 2. Principis, tècniques i instrumental bàsic en el laboratori de Genètica

BLOC 3. Principis, tècniques i instrumental bàsic en el laboratori de Fisiologia Animal

BLOC 4. Principis, tècniques i instrumental bàsic en el laboratori de Fisiologia Vegetal

Metodologia docent

Les diferents activitats d'ensenyament-aprenentatge s'han dividit en dos blocs: activitats de treball presencial i activitats de treball autònom (no presencial).

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes pràctiques	Classes magistrals	Grup mitjà (M)	El professor presentarà els aspectes més rellevants de les pràctiques relacionant-los amb la part teòrica de l'assignatura, introduirà la metodologia que s'utilitzarà i el cronograma.	8
Classes de laboratori	Classes pràctiques	Grup mitjà (M)	Desenvolupament al laboratori de les diferents pràctiques proposades en cada una de les matèries. Elaboració del quadern de pràctiques.	71
Tutories ECTS	Tutories col·lectives	Grup mitjà (M)	Una tutoria obligatòria abans de l'examen per resoldre els dubtes de cada alumne relacionats amb els continguts de l'assignatura.	8
Avaluació	Examen conjunt	Grup gran (G)	Un examen final oficial de juny i un examen de recuperació de l'assignatura a la convocatòria oficial de juliol.	3

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.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Autoavaluació	Autoavaluació dels coneixements adquirits utilitzant l'eina corresponent a Campus Extens.	8
Estudi i treball autònom individual o en grup	Classes pràctiques	Estudi dels conceptes i metodologia introduïts i utilitzats a cada una de les pràctiques.	52

Riscs específics i mesures de protecció

Per les sessions de pràctiques de laboratori es tenen que adoptar les mesures de seguretat necessàries per l'experimentació amb microorganismes.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Classes pràctiques

Modalitat	Classes de laboratori
Tècnica	Escales d'actituds (no recuperable)
Descripció	Desenvolupament al laboratori de les diferents pràctiques proposades en cada una de les matèries. Elaboració del quadern de pràctiques.
Criteris d'avaluació	Es valorarà l'assistència i participació de l'alumne en les pràctiques. Per superar la convocatòria només es podrà faltar a un 10% de les classes pràctiques i amb justificació.

Percentatge de la qualificació final: 10%

Examen conjunt

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (recuperable)
Descripció	Un examen final oficial de juny i un examen de recuperació de l'assignatura a la convocatòria oficial de juliol.
Criteris d'avaluació	Examen de 4 parts independents (Microbiologia, Genètica, Fisiologia Vegetal i Fisiologia Animal) d'una hora de durada cadascuna. Per aprovar l'assignatura s'haurà d'obtenir un mínim de 4.0 a cadascuna de les parts. Per superar l'assignatura s'haurà d'obtenir una puntuació igual o superior a 5.0

Percentatge de la qualificació final: 50%



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	21509 - Laboratori Integrat II
Grup	Grup 1, 2S, GBIQ
Guia docent	F
Idioma	Català

Classes pràctiques

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Sistemes d'autoavaluació (recuperable)
Descripció	Estudi dels conceptes i metodologia introduïts i utilitzats a cada una de les pràctiques.
Criteris d'avaluació	Variable segons cadascuna de les parts que integren l'assignatura (proves d'autoavaluació, presentació del quadern o d'una memòria de pràctiques,...). Per superar la convocatòria s'haurà d'obtenir una puntuació superior a 4.5 punts sobre 10.

Percentatge de la qualificació final: 40%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

L'alumne disposarà a Campus Extens del protocol corresponent a cada pràctica i dels recursos, bibliografia i documentació complementària necessaris per a la seva realització.

