



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
**INTENSIFICACIÓ EN
TÈCNIQUES D'ANÀLISI
AVANÇADA**

Coordinació: ERAS JOLI, JORDI

Any acadèmic 2019-20

Informació general de l'assignatura

Denominació	INTENSIFICACIÓ EN TÈCNiques D'ANÀLISI AVANÇADA			
Codi	101644			
Semestre d'impartició	ANUAL AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Biotecnologia	3	OPTATIVA	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	3			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRALAB	PRAULA	TEORIA
	Nombre de crèdits	0.5	1.6	0.9
	Nombre de grups	4	2	1
Coordinació	ERAS JOLI, JORDI			
Departament/s	QUÍMICA			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
CANELA GARAYOA, RAMON	ramon.canela@udl.cat	,7	
EGEA NAVARRO, JOAQUÍN	joaquim.egea@udl.cat	2,2	
ERAS JOLI, JORDI	jordi.eras@udl.cat	2,4	
VILARÓ JORDANA, FRANCISCA	francesca.vilaro@udl.cat	,8	

Informació complementària de l'assignatura

És **OBLIGATORI** que les i els estudiants portin els següents equips de protecció individual (EPI) en el transcurs de les pràctiques docents:

- Bata laboratori blanca UdLunisex
- Ulleres de protecció
- Guants de protecció química / biològica

Objectius acadèmics de l'assignatura

Aquesta assignatura optativa esta orientada a alumnes dels últims cursos de Grau que ja posseeixen un coneixements teòric-pràctics de tècniques instrumentals d'anàlisi. Pretén subministrar a l'alumne un coneixent pràctic sobre tècniques concretes d'especial rellevància en l'àmbit de la Biotecnologia.

- Tenir un coneixement metodològic per a cada tècnica instrumental escollida.
 - Saber manipular correctament les mostres i instruments associats a cada tècnica.
 - Saber interpretar la informació que subministra cada tècnica instrumental.

Competències

Competències generals

El graduat en Biotecnologia ha de:

- Ser capaç de buscar i utilitzar selectivament fonts d'informació necessàries per arribar als objectius formatius.
- Interpretar la informació científico-tècnica amb un sentit crític, i ser capaç de fer presentacions basades en aquesta informació.

Laboratori	Pràctica de Laboratori (Grup mitjà)	Execució de la pràctica: comprendre fenòmens, mesurar...	15	Estudiar i Realitzar memòria	15	2	50
Aula d'informàtica	Pràctica d'aula d'informàtica (Grup mitjà)	Execució de la pràctica: comprendre fenòmens, mesurar...	13	Estudiar i Realitzar memòria	10		
Activitats dirigides	Treball de l'alumne (individual o grup)	Orientar a l'alumne en el treball (en horari de tutories)		Realitzar un treball bibliogràfic, pràctic, etc.	20		
Altres							
Totals			28		45	2	75 3

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Tipus d'activitat	Descripció	Activitat presencial Alumne		Activitat no presencial Alumne		Avaluació		Temps total	
		Objectius	Hores	Treball alumne	Hores	Hores	Hores	ECTS	
Laboratori	Pràctica de Laboratori (Grup mitjà)	Execució de la pràctica: comprendre fenòmens, mesurar...	15	Estudiar i Realitzar memòria	15	2	50		
Aula d'informàtica	Pràctica d'aula d'informàtica (Grup mitjà)	Execució de la pràctica: comprendre fenòmens, mesurar...	13	Estudiar i Realitzar memòria	10				
Activitats dirigides	Treball de l'alumne (individual o grup)	Orientar a l'alumne en el treball (en horari de tutories)		Realitzar un treball bibliogràfic, pràctic, etc.	20				
Totals			28		45	2	75	3	

Sistema d'avaluació

Tipus de activitat	Activitat d'Avaluació		Pes qualificació
Procediment	Numero	(%)	
Laboratori	Lliurament de memòries, proves escrites o orals	1	25

Aula informàtica	Lliurament de memòries, proves escrites o orals	1	25
Activitats dirigides	Lliurament del treball	1	50
Total			100

Adaptacions als continguts degudes al COVID-19

El mateixos que els continguts inicials, excepte l'última sessió de pràctiques

Adaptacions a la metodologia degudes al COVID-19

Degut a que les activitats de l'assignatura estaven quasi finalitzades no es considera necessària cap adaptació.

Adaptacions a l'avaluació degudes al COVID-19

Es conserva el mateix criteri d'avaluació

Els nous percentatges relatius a cadascuna de les 3 parts (microscòpia confocal, RMN i cromatografia-espectrometria de masses) seran iguals entre elles

Tipo de actividad	Activitat d'Avaluació		Pes qualificació
Procediment	Numero	(%)	
Laboratori	Lliurament de memòries, proves escrites o orals	1	25
Aula informàtica	Lliurament de memòries, proves escrites o orals	1	25
Activitats dirigides	Lliurament del treball	1	50
Total			100