

## Guia docent

### Identificació de l'assignatura

<b>Assignatura / Grup</b>	11221 - Diagnòstic Molecular i Teràpia Gènica / 1
<b>Titulació</b>	Màster Universitari d'Investigació Biomèdica Màster Universitari de Biotecnologia Aplicada
<b>Crèdits</b>	5
<b>Període d'impartició</b>	Segon semestre
<b>Idioma d'impartició</b>	Català

### Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
Alexander Damián Heine Suñer						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria
José Antonio Jurado Rivera <a href="mailto:jose.jurado@uib.es">jose.jurado@uib.es</a>	12:00	13:00	Divendres	10/09/2018	31/07/2019	Guillem Colom Àrea de Genètica Despatx 22
Antonia Picornell Rigo <a href="mailto:apicornell@uib.es">apicornell@uib.es</a>	14:30	15:30	Dilluns	01/09/2018	31/07/2019	despatx 26. Guillem Colom.
Laura Torres Juan						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria

### Contextualització

### Requisits

#### Recomanables

Se recomana haver cursat assignatures de Genètica

### Competències

#### Específiques

- \* Conèixer les principals estratègies de diagnòstic molecular i les seves aplicacions en la teràpia gènica  
Adquisició de nocions avançades en l'àmbit de la detecció de mutacions i de la detecció de noves regions implicades en patologia. Aprenentatge de les bases teòriques i experimentals relacionats amb l'associació gens-malalties mitjançant anàlisis de lligament i la implementació de tècniques genòmiques a gran escala  
Familiaritzar-se amb les principals modificacions epigenètiques d'interès diagnòstic .

## Guia docent

### Genèriques

\* Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis. Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions (i els coneixements i raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats. Que els estudiants posseïxin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran mesura autòdrida o autònoma. .

### Bàsiques

\* Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el màster a l'adreça següent: [http://estudis.uib.cat/master/comp\\_basiques/](http://estudis.uib.cat/master/comp_basiques/)

## Continguts

### Continguts temàtics

- Temes 1 y 2. Estratègies de diagnòstic molecular y Detecció de mutacions
- Tema 3. Noves estratègies en citogenètica
- Tema 4. Associació gens-malalties mitjançant lligament i tècniques genòmiques (GWAs)
- Tema 5. Identificació de noves regions del genoma implicades en patologia
- Tema 6. Modificacions epigenètiques d'interès diagnòstic
- Tema 7. Cèl·lules mare i enginyeria de teixits
- Tema 8. Avanços en Teràpia Gènica

## Metodologia docent

### Activitats de treball presencial (1,2 crèdits, 30 hores)

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Clases magistrals	Grup gran (G)	Les classes magistrals seran impartides pels professors de la matèria i per especialistes que treballen en el diagnòstic o la recerca de malalties en base genètica. Se concretarà a l'inici del curs les malalties i tècniques concretes que s'estudiaran.	20
Seminaris i tallers	Exposicions orals individuals	Grup mitjà (M)	Se plantejaràn seminaris a realitzar pels alumnes de temes relacionats amb l'assignatura.	5
Tutories ECTS	tutories ECTS	Grup mitjà (M)	Se plantejaran tutories amb la finalitat de resoldre dubtes	5

2 / 4

Data de publicació: 02/07/2018



Abans d'imprimir aquest document, pensau bé si és necessari fer-ho. El medi ambient és cosa de tothom.  
©2018 Universitat de les Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel.: +34 - 971 17 30 00. E-07122. CIF: Q0718001A

## Guia docent

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 Aula Digital.

### Activitats de treball no presencial (3,8 crèdits, 95 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Estudi	Els alumnes prepararan els temes dels seminaris a exposar i de les classes magistrals.	95

### Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

### Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

#### Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'alguns dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

#### Clases magistrals

Modalitat	Clases teòriques
Tècnica	Proves objectives ( <b>recuperable</b> )
Descripció	Les classes magistrals seran impartides pels professors de la matèria i per especialistes que treballen en el diagnòstic o la recerca de malalties en base genètica. Se concretarà a l'inici del curs les malalties i tècniques concretes que s'estudiaran.
Criteris d'avaluació	Proves de resposta breu
Percentatge de la qualificació final: 60%	



## Guia docent

---

### Exposicions orals individuals

---

Modalitat	Seminaris i tallers
Tècnica	Tècniques d'observació ( <b>no recuperable</b> )
Descripció	Se plantejaràn seminaris a realitzar pels alumnes de temes relacionats amb l'assignatura.
Criteris d'avaluació	Prova oral

Percentatge de la qualificació final: 40%

---

### Recursos, bibliografia i documentació complementària

---

Es donaran a classe

#### Bibliografia bàsica

---

Es donaran a classe

#### Bibliografia complementària

---

Es donaran a classe

