

Titulació	Tipus	Curs
Citogenètica i Biologia de la Reproducció	OB	1

Professor/a de contacte

Nom : Zaida Sarrate Navas

Correu electrònic : zaida.sarrate@uab.cat

Prerequisits

És molt important que l'alumnat tingui un nivell d'anglès mitjà-alt, ja que la bibliografia i articles de recerca es publiquen en anglès.

Objectius

L'alumnat s'haurà d'integrar en un grup d'investigadors vinculats al Màster, on dissenyaran i executaran un treball de recerca original. Per desenvolupar aquesta tasca, cada estudiant disposarà d'un DIRECTOR/A DE RECERCA que supervisarà i valorarà el treball de l'alumnat. A l'alumnat se li proporcionarà un llistat de línies de recerca vinculades al Màster amb els/les directors/es corresponents.

- Podran actuar com a DIRECTORS/ES DE RECERCA aquells investigadors/es doctors/es que participin activament en línies de recerca vinculades al Màster.
- Si l'alumnat té un/a director/a adscrit a un centre acadèmic i/o de recerca DIFERENT del Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia de la UAB, haurà de tenir la CONFORMITAT d'un/a professor/a del Departament, que actuarà com a TUTOR/A INTERN.
- En cas que l'alumnat tingui dificultats per incorporar-se a una línia de recerca, la coordinadora del Mòdul de Metodologia de Recerca l'ajudarà en aquesta tasca.

Resultats d'aprenentatge

- CA21 (Planificar la gestió de laboratoris de recerca i clínics de citogenètica i de biologia de la reproducció, aplicant criteris d'organització, qualitat i seguretat en el treball experimental.) Planificar la gestió de laboratoris de recerca i clínics de citogenètica i de biologia de la reproducció, aplicant criteris d'organització, qualitat i seguretat en el treball experimental.
- CA22 (Dissenyar experiments científics per a l'estudi citogenètic dels cromosomes i la biologia cel·lular i molecular de la reproducció, seleccionant metodologies i eines adequades per contrastar hipòtesis de recerca.) Dissenyar experiments científics per a l'estudi citogenètic dels cromosomes i la biologia cel·lular i molecular de la reproducció, seleccionant metodologies i eines adequades per contrastar hipòtesis de recerca.
- CA23 (Integrar-se en equips multidisciplinaris de laboratoris de recerca i laboratoris clínics de citogenètica i de biologia de la reproducció, i en entorns culturals i científics diversos, fomentant un clima de col·laboració obert i de treball en equip.) Integrar-se en equips multidisciplinaris de laboratoris de recerca i laboratoris clínics de citogenètica i de biologia de la reproducció, i en entorns culturals i científics diversos, fomentant un clima de col·laboració obert i de treball en equip.
- CA24 (Demostrar responsabilitat ètica i respecte pels drets i deures fonamentals, la diversitat i els

valors democràtics en el desenvolupament de projectes per a l'estudi citogenètic dels cromosomes i la biologia de la reproducció, d'acord amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible.) Demostrar responsabilitat ètica i respecte pels drets i deures fonamentals, la diversitat i els valors democràtics en el desenvolupament de projectes per a l'estudi citogenètic dels cromosomes i la biologia de la reproducció, d'acord amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible.

- KA30 (Descriure l'avenç socioeconòmic aportat per la recerca, la innovació i el desenvolupament tecnològic en els laboratoris de diagnòstic citogenètic i de biologia de la reproducció.) Descriure l'avenç socioeconòmic aportat per la recerca, la innovació i el desenvolupament tecnològic en els laboratoris de diagnòstic citogenètic i de biologia de la reproducció.
- SA31 (Aplicar protocols d'anàlisi cel·lular, molecular i de diagnòstic clínic en l'estudi de patologies i en el desenvolupament de la recerca en citogenètica i biologia de la reproducció.) Aplicar protocols d'anàlisi cel·lular, molecular i de diagnòstic clínic en l'estudi de patologies i en el desenvolupament de la recerca en citogenètica i biologia de la reproducció.
- SA32 (Analitzar les dades derivades de l'activitat investigadora en citogenètica i biologia de la reproducció bàsica i aplicada mitjançant l'ús d'eines d'anàlisi estadística.) Analitzar les dades derivades de l'activitat investigadora en citogenètica i biologia de la reproducció bàsica i aplicada mitjançant l'ús d'eines d'anàlisi estadística.
- SA33 (Aplicar la legislació vigent en els estudis citogenètics i de biologia de la reproducció en el desenvolupament de l'activitat científica i professional.) Aplicar la legislació vigent en els estudis citogenètics i de biologia de la reproducció en el desenvolupament de l'activitat científica i professional.
- SA34 (Interpretar els possibles dilemes ètics sorgits en la recerca i en les activitats professionals desenvolupades en els laboratoris de citogenètica i biologia de la reproducció.) Interpretar els possibles dilemes ètics sorgits en la recerca i en les activitats professionals desenvolupades en els laboratoris de citogenètica i biologia de la reproducció.

Continguts

L'alumnat desenvoluparà un treball de recerca, els continguts dels quals s'establiran amb el seu director/a de recerca.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Desenvolupament de les habilitats relacionades amb la recerca científica	25	1	CA21, CA22, SA31, SA32
Desenvolupar les habilitats relacionades amb la difusió de resultats	40	1,6	CA21, CA22, SA31, SA32
Desenvolupament del Mètode Científic	90	3,6	CA21, CA22, CA23, SA31
Desenvolupament de les habilitats relacionades amb la recerca científica	65	2,6	KA30, SA32

La metodologia d'execució del treball de recerca serà elaborada sota la supervisió del director/a de recerca.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge

Informe de progrés	66%	0	0	CA21, CA22, CA23, CA24, SA31, SA32, SA33, SA34
Informes de seguiment mensuals	33%	5	0,2	CA21, CA22, CA24, KA30, SA31, SA32, SA33, SA34

Aquest Mòdul s'impartirà al segon semestre i la seva avaluació comporta 2 parts:

1- INFORMES MENSUALS DE SEGUIMENT redactats per L'ESTUDIANT (33%)

- L'alumnat escriurà un informe mensual on hi farà constar els principals resultats obtinguts, el cronograma de les tasques realitzades i l'assoliment d'objectius del treball de recerca en funció del pla de treball previst.
- Aquests informes tindran una periodicitat MENSUAL (de febrer a juny) i una extensió MÀXIMA de 300 paraules.
- Els informes mensuals de seguiment es lliuraran per DUPLICAT. Una còpia s'entregarà a la coordinadora del Mòdul de Metodologia de Recerca (al Campus Virtual) i l'altra còpia s'entregarà al director/a de recerca. El conjunt d'informes mensuals tindran un pes de 1/3 de la nota final (33%) i seran avaluats per la coordinadora del Mòdul.
- Si no es lliuren els cinc informes, no es podrà aprovar aquest mòdul.

Per a aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) exclusivament en tasques de suport, com la cerca bibliogràfica o d'informació i la correcció de textos en el marc de la resolució dels problemes. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA en aquesta activitat avaluable es considerarà falta d'honestedat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

La realització de qualsevol irregularitat en un acte d'avaluació (fraud acadèmic, plagi o ús indegut de la IA, tret que aquest ús estigui autoritzat expressament a la guia docent), que pugui conduir a una variació significativa de la qualificació, suposa que aquest acte es qualificarà amb un 0. En cas que la guia docent prevegi que per superar l'assignatura sigui requisit imprescindible haver obtingut una nota mínima en aquest acte d'avaluació o que es produeixin diverses irregularitats en els actes d'avaluació d'una mateixa assignatura, la qualificació final d'aquesta assignatura és 0. Al marge d'això, es podrà instruir un procés disciplinari a l'estudiant que incorri en alguna d'aquestes irregularitats.

2- INFORME DE PROGRÉS redactat pel TUTOR/A (66%)

- El director/a de la recerca escriurà un informe final en el qual descriurà el progrés de l'estudiant durant el temps de realització del treball de recerca i l'avaluarà, tenint un pes de 2/3 de la nota final (66%) del Mòdul 12.
- Aquest informe serà entregat a la coordinadora del Mòdul de Metodologia de Recerca.

Bibliografia

Les següents pàgines webs poden ser d'ajuda per l'estudiant a l'hora d'enfrontar-se a un treball de recerca:

- http://en.wikipedia.org/wiki/Scientific_method
- <http://www.wikihow.com/Conduct-Scientific-Research>
- <http://www.niehs.nih.gov/research/resources/bioethics/whatis/>

Programari

En el cas de que l'elaboració del treball de recerca requereixi de programari específic, aquest, s'establirà amb el director/a de recerca.

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.

A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura