

Descripció	Tipus	Curs	Semestre
43321 Treball de fi de màster	OB	1	2

Responsables del mòdul

Nom: Joan Garcia López

Email: joangarcia@bst.cat

Idiomes

Principal idioma de treball: English (Eng)

Comentaris sobre l'idioma

L'idioma serà l'anglès, tot i que és possible fer la comunicació en espanyol. El material estarà en anglès.

Professors

Sílvia Sauleda

Peter van den Burg

Pilar Ortiz Murillo

Maria Piron

Enric Contreras

Joan Ramon Grífols

Montserrat Sáez

Eduardo Muñiz

Masja de Haas

Joan Garcia

Sergi Querol

Irene Oliver

Joaquim Vives

Luciano Rodríguez

Esteve Trias

Isabel López

Prerequisits

Cal tenir un nivell B2 d'anglès o equivalent.

Objectius i contextualització

Desenvolupar individualment un projecte de mestratge, que pot ser experimental o no, depenent de l'objectiu proposat. Serà guiat pel tutor assignat. Al final del mòdul, l'estudiant prepararà un informe escrit de la feina que es presentarà i defensarà oralment, mitjançant videoconferència.

Competències

- Tenir i comprendre el coneixement que proporciona una base o oportunitat per ser original en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació.
- Que els estudiants sàpiguen com aplicar els coneixements adquirits i les habilitats de resolució de problemes en entorns nous o desconeguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- Que els estudiants poden integrar el coneixement i enfrontar la complexitat de fer judicis basats en informació que, incompleta o limitada, inclou reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques relacionades amb l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen com comunicar les seves conclusions i els últims coneixements i raons que els donen suport a audiències especialitzades i no especialitzades de manera clara i sense ambigüitats.
- Dissenyar estratègies de seguretat en el procés de donació d'acord amb les regulacions europees.
- Seleccionar de forma segura els components sanguinis per transfusió, prestant especial atenció al tractament de possibles reaccions adverses.
- Descriure els processos de selecció d'unitats de sang i components sanguinis compatibles amb cada situació clínica.
- Definir estratègies de laboratori per al diagnòstic de malalties hemolítiques, citopaties immunes, hematològics i altres efectes immunològics (adversos) de la transfusió.
- Aplicar els principis biològics de les teràpies cel·lulars en el tractament de processos patològics locals i sistèmics.
- Dissenyar i desenvolupar investigacions amb metodologies adequades.

Resultats d'aprenentatge

1. Dissenyar un projecte per a l'avaluació de les necessitats de sang per a la cura de la salut de l'entorn social.
2. Desenvolupar un projecte per promoure la donació voluntària.
3. Dissenyar una política de seguretat de productes sanguinis per a un país (preferiblement al país d'origen de l'estudiant)
4. Dissenyar un procediment per a l'anàlisi i control de transfusions mal indicades.
5. Elaborar un projecte d'alternatives a la transfusió en un ambient hospitalari.
6. Realitzar una anàlisi de l'eficàcia de la transfusió de glòbuls vermells.
7. Dissenyar una estratègia per prevenir la malaltia hemolítica del nou-nat, especificant tècniques i algorismes.
8. Dissenyar una estratègia per a la prevenció de la trombocitopènia al·loimmune neonatal.
9. Dissenyar una proposta per a un programa per utilitzar cèl·lules mare adultes en teràpia cel·lular i medicina regenerativa, preferiblement al país d'origen de l'estudiant.
10. Dissenyar un projecte de processament i conservació de la sang del cordó.
11. Dissenyar un projecte per processar i preservar progenitors hemopoètics i limfòcits de sang perifèrica.
12. Identificar les necessitats estructurals i de garantia de qualitat de la nova regulació de teràpies avançades, preferiblement al país d'origen de l'estudiant.

Contingut

1. Etapa de planificació.
2. Etapa de desenvolupament.
3. Etapa de defensa.

El treball de fi de màster (TFM) ha de contenir els següents elements:

1. Introducció.
2. Context.
3. Objectiu general i específic.
4. Material i mètodes.
5. Resultats.
6. Discussió.
7. Conclusions.
8. Bibliografia.

Metodologia

El TFM (9 ECTS) és un treball de desenvolupament individual, guiat pel tutor assignat, que pot ser experimental o no, segons l'objectiu proposat, i que ha d'abordar un problema directament relacionat amb la medicina transfusional o teràpies cel·lulars i tissulars.

Al final del mòdul, l'estudiant prepararà un informe escrit de la feina que es presentarà i defensarà oralment, mitjançant videoconferència.

L'estudiant, en les etapes inicials del TFM, ha d'explicar els eixos bàsics del treball en relació amb les matèries noves o especials contemplades directament o indirectament en els continguts dels mòduls que constitueixen el màster, emfatitzant quins problemes es formulen i els marcs teòrics en el qual es duen a terme i les metodologies utilitzades.

Activitats

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisat	45	1'8	1-12
Tipus: Autònom	180	7'2	1-12

Avaluació

El Mòdul serà avaluat per:

1. Lliurament de la tesi: Suposarà un 60% de la nota.
2. Defensa de la tesi: suposarà un 30% de la nota.
3. Tutories amb el professor: suposaran un 10% de la nota.

Activitats d'avaluació

Títol	Ponderació	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Lliurament de la tesi	60 %	150	6	1-12
Defensa de la tesi	30 %	75	3	1-12
Tutories amb el professor	10 %	25	1	1-12