

El màster es de 60 crèdits ECTS (1 curs) per tots els alumnes

Crèdits addicionals a cursar com complements formatius

Els alumnes amb Llicenciatures o graus a Química, Física, Infermeria, Podologia, Odontologia i Enginyeries hauran de cursar 6 crèdits addicionals com a complements formatius:

569919 Fonaments en Biologia Cel·lular i Molecular en Genètica i en Fisiopatologia (6 crèdits)

CONTINGUTS FORMATIUS DEL CURS ACADÈMIC

ASSIGNATURES OBLIGATORIES PER TOTES LES ESPECIALITATS

Codi	Assignatures	Semestre	Crèdits
569886	Models Experimentals en Biomedicina (**)	Primer	3
569887	"From bench to bedside" Translació a la Clínica dels Avanços en Investigació Biomèdica. (**)	Primer	3
569888	Comunicació Científica (**)	Primer	3
569889	Elaboració de Projectes d'Investigació (**)	Segon	3
		Total	12

(**) La docència d'aquesta assignatura s'impartirà majoritàriament en anglès.

L'alumne ha de cursar la totalitat de les assignatures de l'especialitat escollida.

Especialitat 1. INVESTIGACIÓ BÀSICA I TRANSLACIONAL DE LES PATOLOGIES HUMANES

ASSIGNATURES OPTATIVES-OBLIGATÒRIES DE L'ESPECIALITAT

Codi	Assignatures	Semestre	Crèdits
569890	Bases Moleculares i Recerca en Càncer (**)	Primer	3
569891	Bases Moleculares i Recerca en Metabolisme, Endocrinologia (**)	Primer	3
569892	Bases Moleculares i Recerca Patologies, Infeccioses i Immunologia (**)	Primer	3
569893	Bases Moleculares i Recerca en Neurobiologia (**)	Primer	3
		Total	12

(**) La docència d'aquesta assignatura s'impartirà en anglès

Especialitat 2 . INVESTIGACIÓ BÀSICA I TRANSLACIONAL EN CÀNCER

ASSIGNATURES OPTATIVES-OBLIGATÒRIES DE L'ESPECIALITAT

Codi	Assignatures	Semestre	Crèdits
569894	Avenços en Mecanismes Moleculares de Transformació Cel·lular (**)	Primer	3
569895	Avenços en Mecanismes Moleculares Implicats en la Progressió i disseminació del càncer (**)	Primer	3
569896	Teràpia i Investigació Translacional en Càncer (*)	Primer	6
		Total	12

(*) La docència d'aquesta assignatura serà parcialment en anglès

(**) La docència d'aquesta assignatura s'impartirà en anglès

Especialitat 3. : INVESTIGACIÓ BÀSICA I TRANSLACIONAL ENDOCRINOLOGIA I METABOLISME
ASSIGNATURES OPTATIVES-OBLIGATÒRIES DE L'ESPECIALITAT

Codi	Assignatures	Semestre	Crèdits
569897	Bases Moleculares, Cel·lulars i Fisiopatologia de la Diabetis (**)	Primer	3
569898	Bases Moleculares, Cel·lulars i Fisiopatologia de l'Obesitat (**)	Primer	3
569899	Arteriosclerosi, Dislipèmies i Patologies Cardiovasculars	Primer	3
569900	Noves Teràpies i Translacional en Patologies Metabòliques (**)	Primer	3
	Total		12

(**) La docència d'aquesta assignatura s'impartirà en anglès

ASSIGNATURES OPTATIVES

S'estableix que els alumnes han de cursar 9 crèdits d'assignatures optatives .

- Dels quals 6 crèdits han de ser obligatòriament d'assignatures metodològiques.

- Els 3 crèdits restants poden correspondre a qualsevol de las assignatures optatives.

Codi	Assignatures	Semestre	Crèdits
METODOLÒGIQUES			
569904	Genòmica i Proteòmica	Primer	3
569905	Cultius i Enginyeria Cel·lular	Primer	3
569906	Tècniques d'Histopatològica	Primer	3
569907	Tècniques de Microscòpia de Fluorescència (**)	Primer	3
575031	Cribatge d'alt contingut: Anàlisi d'imatges i de dades de poblacions cel·lulars (**)(*)	Primer	3
573116	Bioinformàtica aplicada a la Biomedicina (curs 24-25 no s'ofertarà)	Primer	3
NO METODOLÒGIQUES			
573117	Envel·liment i Senescència (**)	Primer	3
569910	Cèl·lules Mare i Medicina Regenerativa (**)	Primer	3
569911	Gestió R+D i Innovació (**)	Primer	3
573599	Epigenètica: Mecanismes i aplicacions en biomedicina (**)	Primer	3
	Total		30

(**) La docència d'aquesta assignatura s'impartirà en anglès

(*) Per cursar aquesta assignatura s'ha de complir al menys una d'aquestes dues condicions:

1) s'ha de cursar 569907; o, 2) tenir coneixements previs de microscòpia de fluorescència (preguntar als coordinadors de l'assignatura si necessiteu informació adicional)

METODOLÒGIQUES

Mètodes d'Experimentació Animal

<http://www.ccit.ub.edu/CA/cursuea15.html>

Es realitza als CCT UB, un cop superada es pot matricular els 3 crèdits reconeguts sense que afecti a la nota mitjà del expedient.

Si es demana la Beca obligatòriament s'han de matricular 60 ECTS

3

MÒDUL 4. TREBALL FINAL DE MÀSTER

S'estableix que els alumnes han de cursar obligatòriament els 27 crèdits del treball final de màster .

Codi	Assignatures	Semestre	Crèdits
569912	Treball Final de Màster	Segon	27