

BIOMEDICINA (2020-21)

Codi: D039	Data d'aprovació: 09/01/2014	Preu: 39,27 Crèdits en 1a matrícula
Crèdits: 60	Títol: Màster Universitari Oficial	

RAMA

Ciències

PLA

MÀSTER UNIVERSITARI EN BIOMEDICINA

TIPÚS DE ENSENYAMENT

Mixt: presencial i no presencial

CENTRES ON S'IMPARTEIX

Facultat de Ciències

ESTUDI IMPARTIT CONJUNTAMENT AMB

Solament s'imparteix en aquesta universitat

DATES D'EXAMEN

[Accedisca al llistat de dates d'examen per a aquesta titulació.](#)

PLA D'ESTUDIS OFERTIT EN EL CURS 2020-21

Leyenda: No ofertada Sense docencia

MÀSTER UNIVERSITARI EN BIOMEDICINA

OBLIGATÒRIES

30 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	TREBALL FINAL DE MÀSTER	15	36652 - TREBALL FI DE MÀSTER
1	OBLIGATÒRIA	2	36600 - SEMINARIS EN BIOCIÈNCIES
1	OBLIGATÒRIA	3	36601 - PATENTS, PROPIETAT INTEL·LECTUAL I DESENVOLUPAMENT I GESTIÓ D'EMPRESES (SPIN-OFF)
1	OBLIGATÒRIA	3	36605 - DOCUMENTACIÓ, COMUNICACIÓ I DIVULGACIÓ EN BIOCIÈNCIES
1	OBLIGATÒRIA	3	36607 - DISSENY EXPERIMENTAL EN CIÈNCIES DE LA SALUT I BIOINFORMÀTICA
1	OBLIGATÒRIA	3	36609 - TÈCNiques DE PROCESSAT D'IMATGE I ANÀLISI DE SENYAL EN BIOCIÈNCIES
1	OBLIGATÒRIA	1	36610 - ASPECTES SOCIALS, ÈTICS I LEGALS EN BIOMEDICINA I TECNOLOGIES PER A LA VIDA

OPTATIVES

30 crèdits

OPTATIVES PRÒPIES

22 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
-	OPTATIVA	2	36611 - SENYALITZACIÓ INTRACEL·LULAR I INTERCEL·LULAR
-	OPTATIVA	2	36612 - AVANÇOS EN NEUROCIÈNCIES
-	OPTATIVA	3	36613 - MODELS D'INVESTIGACIÓ BÀSICA EN L'ESTUDI DE MALALTIES: DE LA BIOFÍSICA A LA PATOLOGIA DELS
-	OPTATIVA	3	36614 - MODELS D'INVESTIGACIÓ BÀSICA EN L'ESTUDI DE MALALTIES: MALALTIES NEURODEGENERATIVES DE LA
-	OPTATIVA	4	36615 - FONAMENTS FARMACOLÒGICS PER AL DISSENY DE NOUS MEDICAMENTS
-	OPTATIVA	3	36617 - GENÈTICA HUMANA: DIAGNÒSTIC GENÈTIC I REPRODUCCIÓ ASSISTIDA
-	OPTATIVA	2	36618 - NUTRICIÓ EN LA SALUT I EN LA MALALTIA
-	OPTATIVA	2	36619 - CÈL·LULES MARE I MEDICINA REGENERATIVA
-	OPTATIVA	2	36620 - AUDIOLOGIA CLÍNICA
-	OPTATIVA	1	36621 - MODELS ANIMALS EN EXPERIMENTACIÓ
-	OPTATIVA	2	36622 - TÈCNiques FUNCIONALS DE DIAGNÒSTIC
-	OPTATIVA	2	36623 - AVANÇOS EN TÈCNiques DE CÈL·LULES I TEIXITS
-	OPTATIVA	2	36625 - AVANÇOS EN CULTIUS CEL·LULARS
-	OPTATIVA	2	36626 - ANÀLISIS CLÍNiques: BIOQUÍMICS I MICROBIOLÒGICS
-	OPTATIVA	3	36628 - INTRODUCCIÓ A TÈCNiques AVANÇADES D'ANÀLISI MOLECULAR I DIAGNÒSTIC

OPTATIVES D'ALTRES ITINERARIS

màxim 8 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
-	OPTATIVA	3	36630 - TRANSFORMACIONS BIOORGÀNiques
-	OPTATIVA	3	36631 - SÍNTESI AMB COMPOSTOS ORGANOMETÀL·LICS
-	OPTATIVA	2	36633 - METODOLOGIES EN SÍNTESI ASIMÈTRICA
-	OPTATIVA	3	36634 - SÍNTESI EN FASE SÒLIDA, QUÍMICA COMBINATÒRIA I ANÀLISI D'ACTIVITAT BIOLÒGICA
-	OPTATIVA	3	36636 - MATERIALS ORGÀNICS AVANÇATS
-	OPTATIVA	3	36638 - ANÀLISI BIORGÀNIC MITJANÇANT ESPECTROMETRIA DE MASSES
-	OPTATIVA	4	36639 - CATÀLISI ASIMÈTRICA: ORGANOCATÀLISI I CATÀLISI AMB METALLS
-	OPTATIVA	4	36640 - LA FACTORIA CEL·LULAR: ENGINYERIA I FARMACOGNÒSIA DE PRODUCTES NATURALS BIOACTIUS
-	OPTATIVA	3	36642 - QUÍMICA FARMACÈUTICA INDUSTRIAL
-	OPTATIVA	3	36643 - RESSONÀNCIA MAGNÈTICA NUCLEAR AVANÇADA
-	OPTATIVA	8	36653 - LABORATORI DE BIOTECNOLOGIA
-	OPTATIVA	2	36654 - MODIFICACIÓ GENÈTICA D'ORGANISMES
-	OPTATIVA	2	36655 - ANÀLISI ESTRUCTURAL I FUNCIONAL DE PROTEÍNES
-	OPTATIVA	2	36656 - PROTEÒMICA I GENÒMICA FUNCIONAL
-	OPTATIVA	2	36657 - MARCADORS MOLECULARS I LES SEUES APLICACIONS EN CIÈNCIES DE LA VIDA
-	OPTATIVA	2	36658 - MICROBIOLOGIA MOLECULAR
-	OPTATIVA	2	36659 - SENYALITZACIÓ I REGULACIÓ DE L'EXPRESSIÓ GÈNICA
-	OPTATIVA	2	36660 - ENGINYERIA DE PROTEÍNES I DISSENY MOLECULAR
-	OPTATIVA	2	36661 - BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA
-	OPTATIVA	2	36662 - BIOTECNOLOGIA D'ALIMENTS

Superat aquest bloc s'obté
MÀSTER UNIVERSITARI EN BIOMEDICINA

OBJECTIUS

L'objectiu general d'aquest màster és formar professionals en l'àmbit de la investigació en biomedicina. El màster pretén l'especialització dirigida cap a l'adquisició de competències fonamentalment investigadores, vinculades a l'aprenentatge de coneixements avançats i del domini de tècniques i habilitats d'avantguarda, algunes de les quals de naturalesa interdisciplinària. Es persegueix una orientació multidisciplinària, que és de gran utilitat per a l'adaptació de l'estudiant a un àmbit professional, extremadament dinàmic en aquests sectors del coneixement, i facilitar la seua participació en projectes d'investigació d'alt nivell, que cada dia requereixen en major mesura una actuació sinèrgica de diferents grups d'investigació amb aproximacions experimentals diferents. Els estudiants es familiaritzaran amb alguna de les diferents línies d'investigació que duen a terme els grups d'investigació implicats en la docència d'aquest màster.

En conseqüència, l'objectiu final d'aquest màster és formar professionals amb sòlids coneixements de biomedicina molecular i cel·lular que els permeta desenvolupar investigació biomèdica bàsica d'excel·lència, i d'altra banda promoure una investigació traslacional competitiva, que contribuïska a conèixer millor l'etiopatogenia i fisiopatologia de les malalties i a millorar-ne el tractament. Els objectius generals que es plantegen són:

1. Aprofundir en el coneixement de les causes i els mecanismes moleculars i cel·lulars implicats en la fisiopatologia de malalties per a adquirir una visió integradora.
2. Adquirir les destreses avançades per al treball en el laboratori experimental dins de l'àmbit de la biomedicina molecular i cel·lular.
3. Conèixer les utilitats i limitacions de les tecnologies amb més rellevància actual en la investigació, diagnòstic, tractament i prevenció de les malalties.
4. Adquirir els coneixements i la capacitat per a identificar problemes, buscar solucions pràctiques i saber aplicar-les en un context d'investigació o d'activitat professional dins de l'àmbit de la biomedicina.
5. Adquirir la capacitat de planificar i dur a terme un projecte d'investigació dins de l'àmbit de la biomedicina.
6. Desenvolupar la capacitat de comunicar i presentar treballs científics de manera oral i escrita amb claredat i concisió.
7. Adquirir les destreses requerides per a poder continuar l'aprenentatge al llarg de tota la vida d'una manera autònoma i autodirigida.
8. Adquirir una base formativa sòlida per a iniciar una carrera investigadora a través de la realització del doctorat o per a desenvolupar tasques professionals en l'àmbit de la biomedicina que no requerisquen un títol de doctor o d'un títol oficial de metge.

- [Estructura del màster per crèdits i matèries](#)
- [Distribució d'assignatures per curs/semestres](#)
- [Planificació general del pla d'estudis](#)

ESTRUCTURA DEL MÀSTER PER CRÈDITS I MATÈRIES

Tipus de matèria	Crèdits
Obligatòries (OBL)	15
Optatives d'itinerari (MOI) (OPT)	22
Optatives-Lliure Elecció (MOLE) (OPT) (annex 1)	8
Treball de Final de Màster (OBL)	15
TOTAL CRÈDITS	60

DISTRIBUCIÓ D'ASSIGNATURES PER CURS / SEMESTRES

PRIMER SEMESTRE 30 ECTS			SEGON SEMESTRE 30 ECTS		
ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS
PATENTS, PROPIETAT INTEL·LECTUAL I DESENVOLUPAMENT I GESTIÓ D'EMPRESSES (SPIN-OFF)	OBL	3	TREBALL DE FINAL DE MÀSTER	OBL	15
SEMINARIS DE BIOCÈNCIES	OBL	2			
DOCUMENTACIÓ, COMUNICACIÓ I DIVULGACIÓ EN BIOCÈNCIES	OBL	3			
DISSENY EXPERIMENTAL EN CIÈNCIES DE LA SALUT	OBL	3			
TÈCNiques DE PROCESSAMENT D'IMATGE I ANÀLISI DE SENYAL EN BIOCÈNCIES	OBL	3			
ASPECTES SOCIALS, ÈTICS I LEGALS EN BIOMEDICINA I TECNOLOGIAS PER A LA VIDA	OBL	1			
OPTATIVITAT	OPT	15	OPTATIVITAT	OPT	15

ASSIGNATURES OPTATIVES D'ITINERARI (MOI)			
ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	SEMESTRE
AVANÇOS EN NEUROCIÈNCIES	OPT	2	1
MODELS D'INVESTIGACIÓ BÀSICA EN L'ESTUDI DE MALALTIES: MALALTIES NEURODEGENERATIVES DE LA RETINA	OPT	3	1
CÈL·LULES MARE I MEDICINA REGENERATIVA	OPT	2	1
MODELS ANIMALS EN EXPERIMENTACIÓ	OPT	1	1
TÈCNiques FUNCIONALS DE DIAGNÒSTIC	OPT	2	1
INTRODUCCIÓ A TÈCNiques AVANÇADES D'ANÀLISI MOLECULAR I DIAGNÒSTIC	OPT	3	1
FONAMENTS FARMACOLÒGICS PER AL DISSENY DE NOUS MEDICAMENTS	OPT	4	2
SENYALITZACIÓ INTRA I INTERCEL·LULAR	OPT	2	2
MODELS D'INVESTIGACIÓ BÀSICA EN L'ESTUDI DE MALALTIES: DE LA BIOFÍSICA A LA PATOLOGIA DELS CANALS IÒNICS	OPT	3	2
GENÈTICA HUMANA: DIAGNÒSTIC GENÈTIC I REPRODUCCIÓ ASSISTIDA	OPT	3	2
NUTRICIÓ EN LA SALUT I EN LA MALALTIA	OPT	2	2
AUDIOLOGIA CLÍNICA	OPT	2	2

AVANÇOS EN TÈCNIQUES CEL·LULARS I TISSULARS	OPT	2	2
AVANÇOS EN CULTIUS CEL·LULARS	OPT	2	2
ANÀLISIS CLÍNICS: BIOQUÍMIQUES I MICROBIOLÒGICS	OPT	2	2

ASSIGNATURES OPTATIVES PROGRAMA FORMATIU DE POSTGRAU EN BIOMEDICINA I CIÈNCIES PER A LA VIDA (MOLE)			
SEMESTRE 1		SEMESTRE 2	
ASSIGNATURA	ECTS	ASSIGNATURA	ECTS
MÒDUL OPTATIU DE BIOTECNOLOGIA			
LABORATORI DE BIOTECNOLOGIA	8	ANÀLISI ESTRUCTURAL I FUNCIONAL DE PROTEÏNES	2
		PROTEÒMICA I GENÒMICA FUNCIONAL	2
		MARCADORS MOLECULARS I LES SEUES APLICACIONS EN CIÈNCIES DE LA VIDA	2
		MICROBIOLOGIA MOLECULAR	2
		SENYALITZACIÓ I REGULACIÓ DE L'EXPRESSIÓ GÈNICA	2
MODIFICACIÓ GENÈTICA D'ORGANISMES	2	ENGINYERIA DE PROTEÏNES I DISSENY MOLECULAR	2
		BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA	2
		BIOTECNOLOGIA D'ALIMENTS	2
		BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	2
MÒDUL OPTATIU DE L'ITINERARI DE QUÍMICA MÈDICA			
TRANSFORMACIONS BIOORGÀNIQUES	3	ANÀLISI BIOORGÀNICA A TRAVÉS D'ESPECTROMETRIA DE MASSES	3
SÍNTESI AMB COMPOSTOS ORGANOMETÀL·LICS	3	CATÀLISI ASIMÈTRICA: ORGANOCATÀLISI I CATÀLISI AMB METALLS	4
METODOLOGIES EN SÍNTESI ASIMÈTRICA	2	LA FACTORIA CEL·LULAR: ENGINYERIA I FARMACOGNÒSIA DE PRODUCTES NATURALS BIOACTIUS	4
SÍNTESI EN FASE SÒLIDA, QUÍMICA COMBINATÒRIA I ANÀLISI D'ACTIVITAT BIOLÒGICA	3		
MATERIALS ORGÀNICS AVANÇATS	3	QUÍMICA FARMACÈUTICA INDUSTRIAL	3
FONAMENTS FARMACOLÒGICS PER AL DISSENY DE NOUS MEDICAMENTS	4	RESSONÀNCIA MAGNÈTICA NUCLEAR AVANÇADA	3
PROCEDIMENTS OPTOMÈTRICS CLÍNICS	3	REHABILITACIÓ VISUAL	6
ÒPTICA VISUAL AVANÇADA	6	CONTACTOLOGIA AVANÇADA	3
		CLÍNICA DE L'ESTRABISME	3
NOVES TÈCNIQUES DE COMPENSACIÓ VISUAL	6	ERGONOMIA VISUAL AVANÇADA	3

PLANIFICACIÓ GENERAL DEL PLA D'ESTUDIS

L'estructura del màster en Biomedicina consta de tres mòduls: un mòdul de matèries fonamentals amb 15 crèdits, un mòdul de 30 crèdits de mòdul específic i un treball de final de màster que constarà de 15 crèdits. El màster queda enquadrat dins d'un Programa Formatiu Comú^(vegeu annex 1) (Biomedicina i Tecnologies per a la Vida), i es permet cursar a l'alumne fins a un màxim de 8 crèdits optatius d'assignatures afins a l'àrea de coneixement d'altres màsters del programa.

El Mòdul Fonamental incorpora matèries amb continguts transversals per a la iniciació a la investigació en Biociències (Documentació, Comunicació i Divulgació en biociències (DCBD), Patents, Propietat Intel·lectual i Desenvolupament i Gestió d'Empreses (spin-off) (PPIGE), Bioètica: Aspectes Socials, Ètics i Legals (BE)), al costat d'altres amb un caràcter instrumental (Tècniques de Processament d'Imatge i Anàlisi de Senyals en Biociències (TPIAS), Disseny Experimental i Bioinformàtica (DEB)) i seminaris en biociències (SB) que permetran als alumnes entrar en contacte directe amb especialistes de prestigi internacional i aprendre d'ells. La finalitat d'aquest mòdul és proporcionar a l'alumne eines fonamentals per a poder dur a terme tasques d'investigació en ciències.

El mòdul de Matèries Específiques inclou totes les matèries pròpies de la biomedicina. Els objectius i continguts d'aquestes matèries es desenvolupen en les corresponents fitxes verificades.

Finalment, el treball de recerca constitueix un mòdul independent, en el qual l'alumne desenvoluparà una tasca investigadora en la qual haurà de posar en joc els coneixements que ha adquirit, tant en les matèries del mòdul fonamental com en les matèries

del mòdul específic.

ANNEX I: PROGRAMA FORMATIU DE BIOMEDICINA I TECNOLOGIES PER A LA VIDA

El títol de **Màster Universitari en Biomedicina** de la Universitat d'Alacant està dissenyat per a formar part d'un Programa Formatiu de Postgrau en Biomedicina i Tecnologies per a la Vida, coordinat per la Facultat de Ciències. La implementació d'aquest Programa Formatiu de Postgrau en Biomedicina i Tecnologies per a la Vida es fonamenta en la necessitat dels recentment graduats en titulacions de la branca de Ciències i de Ciències de la Salut d'ampliar els seus coneixements i habilitats per a la seua especialització en aquest camp i per a l'adquisició d'una formació que els permeta continuar els estudis de doctorat específics. L'oferta de títols de postgrau s'ha de caracteritzar per criteris de qualitat i de sostenibilitat, d'acord amb els objectius formatius, científics i socials d'una institució pública i, a més, les propostes de títols han de tenir en compte els recursos disponibles en la institució que els organitza, en aquest cas en la Universitat d'Alacant. En aquest context, amb la finalitat d'aprofitar millor les infraestructures disponibles i la multidisciplinarietat que ens ofereix l'estructura actual de la Facultat de Ciències de la Universitat d'Alacant, que inclou programes formatius de les branques de Ciències i Ciències de la Salut, hem reunit en una proposta comuna les diferents orientacions formatives relacionades amb la Biomedicina i les Tecnologies per a la Vida, que consta de 4 màsters coherents en estructura i interrelacionats: en **Biomedicina**, en **Biotecnologia per a la Salut i la Sostenibilitat**, i en **Química Mèdica**. L'objectiu final és proporcionar una oferta formativa àmplia, atractiva i d'excel·lència, dirigida a un alumnat de perfil heterogeni però interessat en els diferents aspectes de la biomedicina o tecnologies per a la vida, atesa la gran rellevància científica i social que tenen en l'actualitat els coneixements d'aquests camps.

Atès que el màster de Biomedicina està integrat en el Programa Formatiu de Postgrau en Biomedicina i Ciències per a la Vida, hi ha un últim bloc d'optativitat de lliure elecció (8 crèdits com a màxim) en el qual l'estudiant podrà seleccionar assignatures relacionades amb l'àrea de la biomedicina (assessorat sempre pel tutor acadèmic de l'estudiant): mòdul optatiu de lliure elecció de Biotecnologia (CEB Txx), i mòdul optatiu de lliure elecció de Química Mèdica (CEQMxx).

- [Requisits d'accés](#)
- [Admissió i criteris de valoració](#)
- [Preinscripció i matrícula](#)
- [Oferta de places](#)

REQUISITS D'ACCÉS

Segons la Normativa de la Universitat d'Alacant, per a accedir als ensenyaments oficials de màster universitari serà necessari:

1. Estar en possessió d'un TÍTOL UNIVERSITARI OFICIAL ESPANYOL o d'un altre expedit per una institució d'educació superior de l'EEEES (Espai Europeu d'Educació Superior) que faculden en el país expedidor del títol per a l'accés a ensenyaments de màster.
2. Estar en possessió d'un TÍTOL D'EDUCACIÓ SUPERIOR ESTRANGER que haja sigut HOMOLOGAT al títol que permet accedir als estudis sol·licitats.
3. Estar en possessió d'un TÍTOL UNIVERSITARI obtingut en una universitat o centre d'ensenyament superior de PAÏSOS ALIENS A l'EEEES, sense necessitat de l'homologació prèvia dels seus estudis. En aquest supòsit cal tenir en compte:
 - El títol no homologat requereix un informe tècnic d'equivalència expedit per la Universitat d'Alacant ([ContinUA - Centre de Formació Contínua](#)), pel qual s'haurà d'abonar la [taxa corresponent](#).
 - L'accés per aquesta via no implicarà, en cap cas, l'homologació del títol previ que tinga la persona interessada ni el seu reconeixement a altres efectes que el de cursar els ensenyaments de màster universitari.

ADMISSIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ

1. Perfil d'ingrés, criteris d'admissió i altres requisits

En cas de fer una selecció o comprovació d'algun dels requisits exigits a l'estudiant, la Comissió Acadèmica del Màster, sens perjudici dels altres mecanismes d'accés previstos, vetllarà perquè es complisca tota aquesta normativa d'accés al màster de Biomedicina, i en cas de dubte recourrà a entrevistes amb els estudiants.

De les 20 places oferides, el contingent general estarà constituït per 14 places que es reserven per a llicenciats en titulacions científicotècniques afins a la biologia (Biologia, Biotecnologia, Bioquímica, Medicina, Farmàcia, Veterinària, Química, entre altres) que hagen conclòs els seus estudis durant els cinc cursos acadèmics anteriors al curs de començament del màster. Les altres 6 places es destinen a llicenciats d'aquestes mateixes titulacions que no reuniten el requisit anterior. En cas de no cobrir-se aquestes 6 places passaran a integrar el contingent general.

El criteri d'admissió per al contingent general es basarà en la qualificació global en l'expedient acadèmic de la titulació. En cas d'empat tindrà prioritat l'alumne que haja cursat la titulació en menys temps, i en cas que persistisca aquest empat, la Comissió Acadèmica de Màster dirimirà l'assumpte mitjançant entrevistes personals amb els candidats implicats.

Per a la resta de places, els criteris d'admissió consideraran l'expedient acadèmic de l'alumne (6 punts), l'activitat investigadora (3 punts) i l'experiència professional prèvia (1 punt), d'acord amb el barem que la Comissió Acadèmica de Màster haurà d'aprovar abans de l'obertura del període de preinscripció d'alumnes.

PREINSCRIPCIÓ I MATRÍCULA

PREINSCRIPCIÓ [+info](#)

L'alumne interessat a cursar un màster oficial en la UA haurà de fer una preinscripció en els terminis i condicions que s'establisquen anualment.

MATRÍCULA [+info](#)

Després de la publicació de les llistes definitives d'admesos s'enviarà per correu electrònic als alumnes admesos una

contrasenya que servirà d'identificació d'usuari per a poder matricular-se a través del **Campus Virtual** en els terminis i condicions que s'establisquen anualment.

En el procediment de matrícula, els **documents expedits a l'estranger** hauran de ser oficials i estar degudament legalitzats i traduïts. Més informació:

- <http://sga.ua.es/va/normativa-academica/legalizacion/legalitzacio-de-documents.html>

OFERTA DE PLACES

CURS	OFERTA DE PLACES
2012-13	20
2013-14	20
2014-15	20
2015-16	20
2016-17	20
2017-18	20
2018-19	20
2019-20	20

ORIENTACIÓ

D'investigació.

PERFIL D'ESPECIALITZACIÓ DEL TÍTOL

El perfil d'especialització del títol es focalitza en la iniciació a la investigació en els camps de la biomedicina. El primer procés que es persegueix és orientar i després subministrar a l'alumne una especialització més d'acord amb la formació ja adquirida amb anterioritat en el grau. Seguidament, s'instruirà l'estudiant en una iniciació a la investigació en aquesta àrea.

PERFILS PROFESSIONALS DEL TÍTOL

Professions per a les quals capacita

No es tracta d'un màster amb competències professionals associades.

CALENDARI D'IMPLANTACIÓ

- [Cronograma d'implantació](#)
- [Procediment d'adaptació](#)
- [Ensenyaments que s'extingeixen](#)

1. Cronograma d'implantació del títol

Curs acadèmic	Implantació del màster
2010-2011	1r curs

2. Procediment d'adaptació, si escau, dels estudiants dels estudis existents al nou pla d'estudis

Es proposa una taula d'adaptació dels estudis actuals del doctorat en Biologia Experimental i Aplicada i el master interuniversitari d'Optometria Avançada i Visió al nou Programa Formatiu en Biomedicina i Tecnologies per a la Vida, amb l'objectiu de facilitar que alumnes que hagen cursat assignatures dels programes actuals puguin incorporar-se a la nova titulació de manera no onerosa.

Convalidacions amb el master d'Optometria Avançada i Ciències de la Visió

MOACV	CRED	MOV	ECTS
Presa de Decisions Clíniques	5	Optometria Clínica Avançada	6
Òptica Oftàlmica Avançada	3	Òptica Visual Avançada	6
Òptica Fisiològica Avançada	3		
Avanços en Neurociències de la Visió	4	Neurociències de la Visió	3
Contactologia Avançada I	2	Contactologia Avançada	3
Bioestadística en Ciències de la Salut	4	Estadística en Ciències de la Salut	3
Teràpia Visual, Ortòptica Pleòptica	4,5	Rehabilitació Visual	6
Avanços en Ergonomia Visual	4	Ergonomia Visual Avançada	3
Clínica de l'Estrabisme	4	Clínica de l'Estrabisme	3
Mecanismes i Models de la Visió de Color Mecanismes i Models de la Visió d'Esp. Mecanismes i Models de la Visió de Mov. Mecanismes i Models de la Visió de Prof.		Mecanismes i Models de la Visió	3
Tècniques d'Imatge per a Investigació i Diagnòstic	4	Tècniques d'Imatge per a Investigació i Diagnòstic	6
Materials Òptics Avançats	5	Nous Materials Òptics	3
Patologia Ocular Clínica	3	Patologia Ocular Clínica	3
Documentació Científica	3	Documentació Científica	3
Pràctiques clíniques / altres assignatures		Optatives	Fins a 9 cred

Convalidacions amb assignatures del Programa de Doctorat de Biologia Experimental i Aplicada

BIA	Nre. crèdits	MBT - MBM	ICTS
Biofertilitzants i Bioplaguicides (63610)	3	Biotecnologia Agrícola	2
Bioinformàtica Aplicada a l'Anàlisi de Seqüències de DNA (62261)	3	Disseny Experimental en Ciències de la Salut i Bioinformàtica	3
Cèl·lules Mare: Diferenciació i Teràpia Cel·lular (62247)	3	Cèl·lules Mare i Medicina Regenerativa	2
Comunicació Intercelular (62262)	3	Senyalització Intracel·lular i Intercelular	2
Ecologia Microbiana Molecular (62260)	3	Microbiologia Molecular	2
Estructura i Funció de Proteïnes Extremofíliques (62245)	3	Anàlisi Estructural i Funcional de Proteïnes	2


Proteòmica (63619)	3	Proteòmica i Genòmica Funcional	2
Seminaris en Biologia Experimental i Aplicada (62199)	3	Avanços en Biociències	2
Enginyeria d'Enzims (63614)	2,5	Enginyeria de Proteïnes i Disseny molecular	2
Mètodes per a l'Estudi Funcional de Cèl·lules en Cultiu (62266)	2,5	Avanços en Cultius Cel·lulars	2
Tècniques d'Anàlisi d'Àcids Nucleics (62203)	2,5	Introducció a Tècniques Avançades d'Anàlisi Molecular i Diagnòstic	2
Tècniques d'Inmunocitoquímica, Microscopia Confocal i Western Blotting (62200)	2,5	Avanços en Tècniques Cel·lulars i Tissulars	2

3. Ensenyaments que s'extingeixen per la implantació del corresponent títol proposat

Programa Formatiu del Doctorat en Biologia Experimental i Aplicada i el Master Interuniversitari en Optometria Avançada i Visió.

- [Memòria Verificada](#)
- [Resolució Consell d'Universitats \(CU\): Verificació positiva](#)
- [Resolució Consell d'Universitats \(CU\): Renovació de l'acreditació](#)
- [Autorització de la Generalitat Valenciana](#)

Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIC) del Títol

- Estructura del Centre per a la Qualitat
 - [Comissió de Garantia Interna de Qualitat](#)
 - [Altres Comissions](#)
- [Manual SGIC](#)
- [Procediments](#)
 - [Estratègics \(PE\)](#)
 - [Clau \(PC\)](#)
 - [Suport \(PA\)](#)
 - [Mesura \(PM\)](#)
- [Gestió del SGIC \(Accés a ASTUA\)](#) 

Seguiment del Títol

- [Autoinformes UA](#)
- [Informes externs AVAP](#)
- [Altres informes](#)
- [Plans de millora](#)
- [Progrés i resultats de l'aprenentatge](#)

Informació del Centre	Informació general per a l'alumne
<ul style="list-style-type: none">• Facultat de Ciències Campus de Sant Vicent del Raspeig Ctra. d'Alacant s/n 03690 San Vicent del Raspeig (Alacant) Telèfon:+ 34 96 590 3557 Fax:+ 34 96 590 3781 facu.ciencies@ua.es http://ciencias.ua.es/va/• Centre de Formació Contínua (ContinUA) Solament per al procés de preinscripció Edifici Germà Bernàcer, planta baixa Telèfon: + 34 96 590 9422 Fax: + 34 96 590 9442 continua@ua.es http://web.ua.es/va/continua	<ul style="list-style-type: none">• Beques i ajudes• Allotjament• Menjadors i cafeteries• Transport• Atenció mèdica d'urgència• Assegurances• Atenció d'estudiants amb necessitats especials• Representació i participació estudiantil• Targeta d'identificació universitària (TIU)• Preguntes freqüents
Normativa general de la UA	+ Informació titulació
<ul style="list-style-type: none">• Normativa i procediments acadèmics de la Universitat d'Alacant	<ul style="list-style-type: none">• BOE de publicació del pla d'estudis Correcció d'errades• Web pròpia• Fullet informatiu• Dades del títol en el RUCT