

Anàlisi i Gestió d'Ecosistemes Mediterranis



Especialitat de Gestió Ambiental d'Ecosistemes Mediterranis (UMH)	Lloc	Matèria	Crèdits
Agricultura Ecològica	UMH	OPT	3
Contaminació Atmosfèrica	UMH	OPT	3
Contaminació d'Aigües	UMH	OPT	3
Contaminació de Sòls	UMH	OPT	3
El sistema Sòl-Planta	UMH	OPT	3
Erosió i Conservació de Sòls	UMH	OPT	3
Avaluació d'Impacte Ambiental	UMH	OPT	3
Gestió d'Aigües Continentals	UMH	OPT	3
Gestió d'Ecosistemes	UMH	OPT	3
Gestió de Flora	UMH	OPT	3
Gestió de Residus	UMH	OPT	3
Modelització de Sistemes Ecològics	UMH	OPT	3
Sistemes de Gestió Ambiental i Auditoria Ambiental	UMH	OPT	3
Sòl i Territori	UMH	OPT	3
Teledetecció Ambiental	UMH	OPT	3
Tecnologia de Depuració d'Abocaments Urbans i Industrials	UMH	OPT	3

TREBALL DE FINAL DE MÀSTER

L'alumne haurà de formular i presentar un treball de final de màster de 12 crèdits sota la tutela d'un dels professors que imparteixen la docència del màster.



DIRIGIT A

Llicenciats o graduats en Ciències Ambientals, Biologia, CC. del Mar, Química, Geologia, Enginyers Químics, Geòleg, Agrònom i de Forests. Llicenciats o graduats en Geografia i Farmàcia, Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals. En general, llicenciatures o graus afins amb el perfil i línies d'aprenentatge del màster.

Per a alumnes amb estudis estrangers, la Comissió Avaluadora estudiarà detingudament el perfil acadèmic del sol·licitant. Un 10 % de la matrícula està dedicat a aquesta finalitat.

CRITERIS D'ADMISSIÓ

Estudis d'origen	Puntuació per estudis
Llicenciatura en Ciències Ambientals, Biologia o Ciències del Mar	5 punts
Llicenciatura en Química, Geologia, Enginyeria Química, Agrònoma, Geòloga i de Forests, Enginyeria Tècnica Agrícola i Forestal (qualsevol de les seues especialitats)	3 punts
Llicenciatura en Geografia i Farmàcia	2 punts
A tot això s'hi sumaria la nota de l'expedient acadèmic	

PREINSCRIPCIÓ I MATRÍCULA

Els terminis de preinscripció i matrícula així com la documentació que cal presentar es poden consultar en l'adreça <http://www.ua.es/va/cedip>

TAXES DE MATRÍCULA

El preu per crèdit matriculat és el que estableix anualment la Generalitat Valenciana mitjançant un decret del Consell.

INFORMACIÓ I CONTACTE

Facultat de Ciències
 Correu electrònic: master.ciencias@ua.es
 Telèfon: 965 90 3557
 Fax: 965 90 3781
 Pàgina web: web.ua.es/es/magem

OBJECTIUS DEL MÀSTER I COMPETÈNCIES

Els objectius dels programes oficials de postgrau responen a les exigències que planteja l'Espai Europeu d'Educació Superior, és a dir, constitueixen una especialització d'alta qualitat en coneixements i competències científiques i professionals. Sobre aquesta base s'ofereix un programa formatiu de postgrau que permet un coneixement integral del medi ambient amb bases teòriques sòlides de les matèries imprescindibles per a emprendre'n l'estudi.

Es tracta de crear en els alumnes els coneixements, aptituds i destreses per a l'estudi teoricopràctic dels ecosistemes mediterranis destinat a l'anàlisi, el diagnòstic i les actuacions en aquests ecosistemes. Concretament:

- Conèixer el funcionament, l'estructura i la dinàmica dels ecosistemes mediterranis, tant en el medi terrestre com en el marí, com també els territoris tradicionalment manipulats per a l'explotació dels recursos.
- Analitzar la diversitat en tots els sentits de la vida, no solament en els organismes, sinó també en la diversitat social i cultural.
- Dissenyar i desenvolupar estratègies sostenibles per a gestionar ecosistemes mediterranis, tant en els espais naturals objecte de protecció, com en les àrees d'influència antròpica.
- Avaluat el canvi global, analitzant la velocitat dels processos i dels canvis que protagonitza l'actuació humana en el territori.
- Orientació de la carrera investigadora mitjançant la participació en línies de recerca de l'Institut Universitari o els departaments participants.

Les destreses que es desenvoluparan són les següents:

- Utilitzar en la pràctica, per a resoldre problemes mediambientals, les tecnologies i mètodes que en l'actualitat inclouen des de l'anàlisi genòmica proteòmica en els organismes, fins a les tecnologies de sensors remots.
- Desenvolupar la capacitat de treball multidisciplinària en equip que reunisca especialistes de diversos camps competencials del medi ambient.
- Resoldre problemes ambientals relacionats amb l'activitat empresarial i de les administracions públiques.

Eixides professionals:

- Formació i educació mediambiental
- Recerca i desenvolupament en el medi ambient
- Sistemes de gestió de qualitat ambiental en l'empresa i organitzacions. Auditories
- Gestió ambiental en l'administració
- Consultoria i avaluació d'impacte ambiental

- Indústria i tecnologia ambiental
- Gestió del medi natural
- Restauració ambiental
- Informació, documentació i divulgació ambiental

Doctorat:

Després de cursar el màster, l'alumnat que reunisca els requisits establits podrà accedir al doctorat. Les activitats previstes en la orientació dirigida a la formació investigadora constaran de la realització d'un treball original en una de les línies d'investigació proposades.

Més informació: imem.ua.es/va/doctorat/doctorat.html

PLA D'ESTUDIS

El màster en Anàlisi i Gestió d'Ecosistemes Mediterranis s'organitza en un primer mòdul bàsic compost per assignatures obligatòries i dos mòduls d'especialització. El mòdul bàsic permet a l'alumne formar-se en les matèries fonamentals per a complementar la seua formació prèvia i cursar amb èxit un dels dos mòduls d'especialització.

L'alumne podrà triar entre els dos mòduls d'especialització següents:

- Anàlisi d'Ecosistemes Mediterranis
- Gestió Ambiental d'Ecosistemes Mediterranis

Les assignatures dins de cada mòdul d'especialització són optatives perquè l'alumne trie el seu propi recorregut de formació. Els ensenyaments del màster es completen amb la realització d'un Treball de Final de Màster (TFM). Es tracta d'un treball tutelat en què l'alumne podrà abordar problemes tant des d'un punt de vista pràctic com aplicat. Aquest treball permetrà a l'alumne iniciar-se en la investigació en alguna de les àrees implicades en el màster i utilitzar totes les competències adquirides en els mòduls anteriors. El Treball de Final de Màster, de 12 crèdits, podrà ser dirigit i tutelat per qualsevol dels professors participants en les matèries que componen aquests ensenyaments de les dues universitats proponentes. Es presentarà per a ser defensat en la universitat en la qual l'alumne curse l'especialitat i seguint la normativa que emane de la Comissió Acadèmica del Màster.

Mòdul bàsic: primer semestre (30 crèdits obligatoris)

OBL= matèria obligatòria

Matèria	Lloc	Matèria	Crèdits
Mar Mediterrani	UA	OBL	3 (1.5+1.5)
Ecosistemes Terrestres Mediterranis	UA	OBL	3 (1.5+1.5)
Interaccions en Organismes d'Ambients Mediterranis	UA	OBL	3 (1.5+1.5)
Geomorfologia i Hidrologia de la Conca Mediterrània	UA	OBL	3 (1.5+1.5)
Modelització Espacial-Temporal de Recursos	UA	OBL	3 (1.5+1.5)

Ecologia Funcional	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)
Agricultura Mediterrània	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)
Sòls Mediterranis	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)
Atmosfera i Clima	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)
Tecnologies de la Informació Geogràfica	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)

Mòduls d'Especialització: segon semestre (30 crèdits: 18 crèdits de matèries d'especialitat + 12 crèdits de Treball de Final de Màster)

Especialització: l'alumne ha d'escollir una especialitat de les dues i triar un mínim de 18 crèdits de les assignatures optatives que s'imparteixen en aquesta especialitat, encara que també és possible matricular-se de més crèdits.



Especialitat d'Anàlisi d'Ecosistemes Mediterranis (UA)	Lloc	Matèria	Crèdits
Espècies Indicadores de Canvis en el Sistema Marí	UA	OPT	3
Comunitats i Paisatges Marins com a Elements de Valoració	UA	OPT	3
Tipificació i Valoració de la Contaminació Marina	UA	OPT	3
Aspectes Ecològics d'Àrees Marines Protegides i Esculls Artificials	UA	OPT	3
Aqüicultura i Medi Ambient	UA	OPT	3
Dinàmica Sedimentària Litoral	UA	OPT	3
Biologia i Ecologia del Sòl	UA	OPT	3
Biologia de la Conservació	UA	OPT	3
Usos del Sòl i Dinàmica de Comunitats	UA	OPT	3
Paisatges Antropitzats i Correcció d'Impactes Ambientals	UA	OPT	3
Restauració Ecològica	UA	OPT	3
Biogeoquímica i Dinàmica Hídrica de Boscos Mediterranis	UA	OPT	3
Patologia Vegetal	UA	OPT	3
Control Biològic	UA	OPT	3
Maneig de Fauna Silvestre	UA	OPT	3
Mètodes Analítics i Moleculars Ambientals	UA	OPT	3