FITXA IDENTIFICATIVA

Dades de l'Assignatura	
Codi	33825
Nom	Pràctiques externes
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	15.0
Curs acadèmic	2017 - 2018

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1100 - Grau de Biologia	Facultat de Ciències Biològiques	4	NUL

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1100 - Grau de Biologia	17 - Pràctiques externes	Pràct. Externes

Coordinació

Nom	Departament
CARMONA NAVARRO, MARIA JOSE	275 - Microbiologia i Ecologia
PEÑARRUBIA BLASCO, DOLORES	30 - Bioquímica i Biologia Molecular

RESUM

Les pràctiques externes realitzades com a matèria obligatòria en l'últim any del grau suposen una primera presa de contacte de l'estudiant amb el món laboral. Atès que els estudiants han cursat prèviament les assignatures obligatòries del grau, s'aplicaran les competències adquirides durant la carrera a l'activitat professional i el treball, triant per a això les àrees d'actuació professional més adequades. Per dur a terme una intensificació es tindrà en compte l'orientació específica de cada estudiant, cursada com optativitat en el quart curs del grau. En darrer terme, es pretén que els alumnes comencin a treballar en grup, en ambients laborals concrets, i facilitar l'ocupabilitat de les i els graduats. La Facultat valorarà la formació adquirida durant el grau per a l'ocupabilitat de l'alumnat, la qual cosa revertirà, si s'escau, en els oportuns reajustaments dirigits a optimitzar-la.

Els objectius generals d'aquestes pràctiques són: (1) Conèixer el món laboral. (2) Aplicar les competències adquirides durant el grau al desenvolupament de l'activitat professional i al treball. (3) Treballar en grup en l'ambient laboral. (4) Facilitar l'ocupabilitat dels graduats. (5) Valorar el grau en què la formació adquirida s'ajusta a l'ocupabilitat.

La titulació de Grau en Biologia té dues possibles intensificacions: "Complements en Biodiversitat i Conservació" i "Fonaments en Biologia Sanitària". Els continguts de les pràctiques externes depenen de

la intensificació i s'indiquen en els corresponents programes. No obstant això, aquests continguts podran variar en funció de l'oferta realitzada per les empreses.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

És necessari tenir superats 150 ECTS

COMPETÈNCIES

1100 - Grau de Biologia

- Reconèixer el paper propi en l'estructura de l'entorn professional i els recursos disponibles.
- Reconèixer possibles aportacions personals per a la millora del treball.
- Desenvolupar habilitats de cooperació amb altres professionals.
- Assumir els aspectes rutinaris i menys atractius de la professió.
- Adquirir les aptituds i les actituds professionals idònies.
- Prendre consciència del component ètic i dels principis deontològics de l'exercici de la professió.
- Capacitat d'anàlisi i de síntesi.
- Capacitat de divulgació del coneixement científic.
- Promoure i respectar la igualtat d'oportunitats.
- Apreciació del rigor i el treball metòdic.
- Potenciació de la capacitat de lideratge.
- Desenvolupament d'actituds i de valors de sostenibilitat.
- Ús adequat de tècniques instrumentals.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

• Manejar les fonts de bibliografia bàsica relacionades amb la matèria i adquirir capacitat per aprofundir en els coneixements en un tema específic, relacionat amb les pràctiques externes.
• Comprendre i utilitzar la terminologia adequada per a la descripció dels processos utilitzats.
• Adquirir habilitat en la relació de treball amb els empleats de l'empresa.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Programa de pràctiques externes per a graduats / es amb intensificació en "Complements en Biodiversitat i Conservació"

1. Recerca i desenvolupament científic (Biodiversitat, ecologia, genètica, medi ambient, biologia marina, biogeografia, agricultura, alimentació, genòmica, proteòmica, biotecnologia, reproducció, etc).

2. Indústria (Indústria agroalimentària i química, desenvolupant tasques en les àrees tècniques de producció i gestió de la qualitat, relacionades amb la química, la bioquímica, la microbiologia, la toxicologia, i la fisiologia).

3. Agropecuària (Optimització dels cultius de vegetals, animals i fongs i en la recerca de nous recursos vius explotables. Millora genètica per mètodes clàssics o per obtenció de transgènics, l'optimització de les condicions de creixement, nutrició i la millora del rendiment reproductiu. Així com el cultiu d'espècies animals, vegetals fúngiques i microbianes amb finalitats de conservació o millora).

4. Medi ambient (Ordenació, conservació i control del territori. Gestió de recursos forestals, agrícoles, marítims ... Gestió de residus, avaluació d'impactes i restauració del medi natural. Organització i gestió d'espais naturals protegits, jardins i museus i en estudis de contaminació agrícola, industrial i urbana. Sostenibilitat, planificació i explotació racional dels recursos naturals).

5. Comerç i màrqueting (de productes i serveis relacionats amb la ciència biològica en tots els àmbits descrits en els apartats anteriors).

6. Gestió i organització d'empreses (tasques de direcció o alta gestió experta en àmbits empresarials relacionats amb la formació i la professió del biòleg).

7. Informació, documentació i divulgació (Museus, parcs naturals, zoològics, editorials, gabinets de comunicació, empreses d'educació ambiental, fundacions científiques ...).

8. Cooperació i desenvolupament internacional.

2. Programa de pràctiques externes per a graduats / es amb intensificació en "Fonaments en Biologia Sanitària" (1)

1. Professional sanitari (laboratori clínic, reproducció humana, salut pública, nutrició i dietètica, salut animal i vegetal). Al laboratori clínic en les especialitats de bioquímica, anàlisis clíniques, microbiologia i parasitologia, immunologia, radiofarmàcia i farmacologia i radiofísica. En altres camps de la sanitat humana com en reproducció humana, en fecundació "in vitro" i altres tècniques de "reproducció assistida" i en consell genètic. En salut pública exerceix en els àmbits agroalimentari i mediambiental, intervenint en tots els aspectes de l'anàlisi de riscos (identificació, gestió i comunicació).

2. Professional de la investigació i desenvolupament científic (en tots els àmbits d'avanç fonamental i aplicat de les ciències experimentals i de la vida, desenvolupant les seves tasques en centres

d'investigació fonamental i en departaments d'investigació i desenvolupament d'empreses, indústries o hospitals). En l'avanç de la ciència i en la repercussió social (genòmica, proteòmica, biotecnologia, reproducció i sanitat humanes, experimentació animal, diversitat animal i vegetal, medi ambient, agricultura, alimentació, etc..).

3. Professional de la indústria farmacèutica, agroalimentària i química principalment, desenvolupant tasques de responsabilitat en les àrees tècniques de producció i gestió de la qualitat, des de la química, la bioquímica, la microbiologia, la toxicologia, la fisiologia, la farmacologia i l'epidemiologia i altres perspectives científiques que queden reflectides en el seu exercici com a professional de la investigació i el desenvolupament.

3. Programa de pràctiques externes per a graduats / es amb intensificació en "Fonaments en Biologia Sanitària" (2)

4. Professional del comerç i màrqueting (de productes i serveis relacionats amb la ciència biològica en tots els àmbits descrits en els apartats anteriors).

5. Professional docent (en l'ensenyament secundari, universitari i en la formació professional, continuada i de postgrau àrees o matèries relacionades amb el coneixement científic en general i específicament amb les ciències de la vida i experimentals. El biòleg exerceix també la direcció i gestió de centres docents i assessora en matèria d'educació per a la immersió social de la cultura científica).

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques externes		100
Realització de Pràctiques externes	300,00	0
TOTAL	**300,00**	

METODOLOGIA DOCENT

• Documentació prèvia en relació amb les activitats a realitzar en l'empresa.
• Assistència obligatòria a l'empresa per a la realització de les activitats establertes en les hores estipulades.
• Preparació de treball resum o memòria del pràcticum.

AVALUACIÓ

Segons les activitats a desenvolupar a l'empresa, els estudiants s'assignaran als diferents Departaments de la Facultat la tutoria de les mateixes. Per això, els coordinadors responsables de les intensificacions distribuiran als tutors de la Universitat les pràctiques més afins. També es tindrà en compte que el nombre de pràctiques assignades per tutor sigui equitatiu. Els tutors de la Universitat seran els encarregats responsables d'explicar als alumnes els criteris d'avaluació de la memòria del pràcticum que s'establiran

en una reunió amb l'alumne, abans de l'inici de les pràctiques .

El tutor de la Universitat avaluarà l'aprenentatge tenint en compte :

a. La memòria del pràcticum presentada a la finalització del mateix, que tindrà un valor del 45% de la nota final. En aquesta qualificació es tindrà en compte l'adequació de la memòria a les normes de redacció de treballs científics i als criteris establerts prèviament pel tutor de la Universitat.

b. La participació de l' estudiant en les tutories i la realització d'activitats addicionals (per exemple: anàlisi de dades, elaboració d'informe , etc .) es valorarà fins a un 5%. Entre aquestes activitats es considerarà la realització del curs de la OPAL : "Competències per a una millor inserció laboral".

c. El tutor de l'empresa valorarà, a través d'un qüestionari, les habilitats adquirides per l'estudiant. La valoració emesa pel tutor de l'empresa estarà basada en l'assistència, la capacitat d'integració en el grup de treball i l'activitat realitzada per l'estudiant. La valoració del tutor de l'empresa suposarà el 50% de la qualificació final obtinguda .

La qualificació final, i especialment pel que fa al repartiment de matrícules d'honor si fos el cas, es realitzarà per la Comissió de Pràctiques d'Empresa del Grau de Biologia, un cop recopilades les qualificacions atorgades pels tutors acadèmics i de les empreses, seguint la normativa de la Universitat de València per les diferents convocatòries corresponents als tres períodes de realització de les pràctiques en empresa (hivern, primavera i estiu).

Perquè un estudiant es consideri candidat a obtenir Matrícula d'Honor haurà de reunir els següents requisits :

1. - El candidat haurà d'haver obtingut la màxima qualificació en cada un dels tres apartats de qualificació descrits anteriorment (memòria, participació i opinió Tutor de l'Empresa).

2. - El Tutor de la Universitat haurà de sol · licitar i justificar als membres de la Comissió de Pràctiques d'Empresa de Biologia que es consideri com a candidat a l'estudiant i aportar a la Comissió els documents d'avaluació corresponents a cada un dels tres apartats del candidat proposat: memòria, avaluacions, llibretes, exercicis, presentacions, evidències, etc .

3. - La documentació serà consultada pel professorat de la Comissió de Pràctiques d'Empresa del Grau que valorarà la conveniència o no d'atorgar les Matrícules d'Honor sol · licitades. En el cas que s'hagin proposat i valorat positivament un major nombre de candidats que Matrícules d'Honor es puguin concedir, els membres de la Comissió decidiran per votació la concessió de les matrícules d'honor possibles entre els candidats.

4.- Per sol·licitar l'avançament de convocatòria s'hauran de realitzar les Pràctiques Externes en el primer quadrimestre.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Does not apply