

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA****Codi:** 46821**Nom:** Pràctiques Externes**Cicle:** Màster Universitari Oficial**Crèdits ECTS:** 6**Curs acadèmic:** 2026-27**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
2273 - Màster Universitari en Protecció Radiològica Ambiental	Facultat de Física	1	Indefinida (Actes individuals)

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2273 - Màster Universitari en Protecció Radiològica Ambiental	Pràctiques externes	PRÀCTIQUES EXTERNES

COORDINACIÓ

DIAZ MEDINA JOSE

YAHLALI HADDOU NADIA

RESUM

La assignatura "Pràctiques Acadèmiques Externes" perteneix al Mòdul Pràctic que forma part del Màster en Protecció Radiològica Ambiental. Les pràctiques externes se organitzen sobre la base de convenis suscrits per cada una de les Universitats que participen en la impartició del Màster amb empreses i centres de I+D+i.

Perfil professional: Les pràctiques externes pretenen completar la formació teòrico-pràctica rebuda per el alumnat en el rest de les assignatures del màster amb una adequada experiència professional.

CONEIXEMENTS PREVIS**RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS



No s'han establert requisits per a aquesta assignatura.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

2273 - Màster Universitari en Protecció Radiològica Ambiental

Caracteritzar i comprendre els diferents processos bàsics que actuen i regulen la distribució i destinació dels radionúclids en el medi hídric, el sòl i l'atmosfera.

Comprendre que qualsevol activitat professional ha de realitzar-se des del respecte als drets fonamentals, la promoció de la igualtat entre dones i homes, el principi d'accessibilitat universal i disseny per a totes les persones i la protecció mediambiental, i d'acord amb els valors propis d'una cultura de pau i de valors democràtics.

Identificar, enunciar i analitzar integralment els problemes derivats de la radioactivitat ambiental.

Identificar i aplicar les tecnologies, eines i tècniques en el camp de la protecció radiològica ambiental.

Integrar la protecció radiològica en el marc ambiental i del desenvolupament sostenible.

Plantejar de manera pràctica, segons la legislació ambiental aplicable, els instruments adequats de gestió ambiental i d'avaluació de riscos radiològics ambientals.

Posseir habilitats bàsiques de mètodes d'instrumentació i tècniques de tractament de dades per a la determinació de magnituds rellevants per a analitzar problemes derivats de la radioactivitat ambiental.

Posseir i comprendre coneixements sobre les radiacions ionitzants que aporten una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o l'aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació en el camp de la radioactivitat ambiental.

Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una manera que haurà de ser sobretot autodirigida o autònoma.

Que els estudiants sàpien aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.

Que els estudiants sàpien comunicar les seues conclusions i els coneixements i raons últimes que les sustenten, referides a les radiacions ionitzants, al seu ús i efectes en el medi ambient, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements sobre les fonts de radioactivitat, la seua interacció amb la matèria i els efectes que tenen sobre els éssers vius, i entrenar-se en la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

Ser capaç d'aplicar els conceptes científics i les eines de tractament de dades adequades en el diagnòstic i la solució de problemes derivats de la radioactivitat ambiental.

Ser capaços de desenvolupar projectes en el camp de la protecció radiològica ambiental.



Valorar i aplicar les mesures de protecció radiològica per a la millora de la qualitat ambiental i de la salut.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

Les pràctiques externes són activitats que realitza l'estudiant en empreses, institucions o entitats, organismes públics i privats d'investigació, d'enginyeria, de prestació de serveis, i UTPRs, que tenen com a objectiu enriquir i complementar la seua formació universitària, al mateix temps que li proporciona un aprofundiment en els resultats d'aprenentatge que necessitarà una vegada s'haja graduat.

Entre les activitats que realitzaran els estudiants calen destacar-se: presa i conservació de mostres, separacions *radioquímiques, preparació de fonts de calibratge, detectors radiomètrics, càlculs i anàlisis de resultats, elaboració d'informes, entre altres.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència al centre de pràctiques	100,00
Assistència a activitats complementàries	0,00
Seguiment i tutorització de les pràctiques	10,00
Total hores	110,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Estudi i treball autònom	40,00
Preparació d'informes complementaris	0,00
Preparació de la memòria i avaluació de les pràctiques	0,00
Total hores	40,00

METODOLOGIA DOCENT

Criteris per a l'adjudicació de les places.

Amb antelació a l'inici del segon semestre, els coordinadors de cada Universitat participant en la impartició del Màster comunicaran als seus alumnes la relació de les places disponibles en diferents empreses i institucions, detallant, fins on siga possible, els terminis i condicions específiques, si n'hi haguera, per a poder optar a cadascuna d'elles. Els alumnes seleccionaran l'empresa del seu interès i, en cas d'haver-hi més d'un alumne interessat en la mateixa empresa, els coordinadors envaran els CV's d'aquests alumnes perquè el tutor extern pugua procedir a la selecció de l'estudiant.



Les activitats formatives concretes dependran en cada cas del perfil del lloc al qual s'incorpora l'alumne en pràctiques. La metodologia d'ensenyament serà sempre activa i participativa, sent complementada en alguns casos per formació teoricopràctica específica proporcionada per l'entitat/institució d'acolliment (per exemple, maneig de programari o instrumentació específics).

La supervisió es realitzarà de manera periòdica per part dels dos tutors; així mateix tots dos orientaran a l'alumne en la realització de la Memòria de Pràctiques.

La realització de les Pràctiques no suposarà, en cap cas, relació laboral ni contractual, amb l'entitat en la qual es desenvolupen les mateixes, donada la naturalesa acadèmica i formativa d'aquestes pràctiques. Així, s'instrumentaran a través d'un conveni de col·laboració educativa entre l'empresa i la universitat.

En resum, la metodologia docent que s'emprarà està formada per:

MD2	Pràctiques en laboratoris especialitzats o aules d'informàtica
MD3	Resolució i discussió en grup de problemes i exercicis pràctics
MD4	Tutories individuals o col·lectives, amb interacció professorat-estudiants
MD5	Plantejament, realització, tutorització i presentació de treballs
MD6	Avaluacions i exàmens

AVALUACIÓ

Criteris d'avaluació:

SE6 Memòria de pràctiques externes: revisió de la memòria escrita tenint en compte l'aprofitament que l'alumnat mostra dels coneixements adquirits durant la realització de les seues pràctiques externes.



Activitats d'avaluació	Peso sobre la calificación final	Recuperable (Sí/No)	Nota mínima*	Nota validació**
Memòria de pràctiques externes: revisió de la memòria escrita tenint en compte l'aprofitament que l'alumnat mostra dels coneixements adquirits durant la realització de les seues pràctiques externes.	30%	no	--	--
Informe tutor/a extern.	70%	no	--	--

* La nota mínima és la qualificació exigida perquè l'element d'avaluació es considere en la nota mitjana (amb el seu pes corresponent). Si no se supera, puntuarà amb 0 punts. L'estudiant pot aprovar l'assignatura si la qualificació final és suficient.

** La nota de validació és la qualificació exigida perquè l'element d'avaluació es considere en la nota mitjana (amb el seu pes corresponent). Si no se supera, puntuarà amb 0 punts. L'estudiant no pot aprovar l'assignatura.

Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'Acord normatiu 15418, de 26 de març de 2024, pel qual s'aprova la normativa sobre comportaments constitutius de frau acadèmic i comportaments contraris al Codi d'integritat en els processos d'avaluació de la Universitat de les Illes Balears, s'aplicaran les següents conseqüències: (a) en cas de frau acadèmic, s'obrirà un procediment disciplinari; (b) en cas de comportament contrari al Codi d'integritat, es qualificarà amb «0» l'element d'avaluació en qüestió, i aquest perdrà, si és el cas, la condició de recuperable..

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia de referencia del Máster, contenida en el conjunto de asignaturas que lo conforman.



Los/as tutores/as de prácticas externas facilitarán la bibliografía correspondiente.