



Títol: Reptes mediambientals dels ecosistemes: com assegurar la provisió de serveis per a la societat

Any acadèmic 2025-26

Professorat	Guillem Mateu Vicens i Javier Gulías León
Departament	Biologia
Despatx	Guillem Mateu: Àrea de zoologia. 1ª planta Edifici Guillem Colom Javier Gulías: nº4 de l'annexe de l'edifici Mateu Orfila
Edifici	Guillem Colom i Mateu Orfila
Telèfon	971 173178 i 971172710
Correu electrònic	guillem.mateu@uib.es ; javier.gulias@uib.es
Tutories	Per concertar hora, contactar amb els professors per correu electrònic

Resum:

L'Ésser Humà ha interactuat, des dels primers temps, amb el medi ambient per proveir-se d'aliments, teixits, combustible i matèries primeres en general. Aquest medi sempre ha estat sotmès a canvis que ens han obligat a adaptar-nos al llarg de la història. Això no obstant, l'actual context de canvi global implica una situació inèdita per dos motius principals: per la intensitat d'aquest canvi i perquè l'Ésser Humà n'és el principal causant.

En aquest context, és imprescindible entendre com l'activitat humana actual afecta als ecosistemes i com els canvis que s'estan produint alteren la capacitat d'aquests per proveir béns i serveis, per tal de permetre la mitigació d'aquests efectes i l'adaptació de la Societat.

Durada: 6 sessions, del 23 de març al 15 d'abril els dilluns i dimecres de les 17:30 a les 19:30 hores

Llengua vehicular: Català



Objectius:

- Conèixer els principals reptes mediambientals de les properes dècades
- Conèixer quins són els principals factors que condicionen la provisió d'aliments i de recursos en general per part dels ecosistemes marins i terrestres
- Conèixer els principals contaminants dels ecosistemes marins i terrestres i les vies per mitigar la problemàtica derivada

Continguts:

- Introducció: El canvi global i els reptes mediambientals.
- Els serveis ecosistèmics: concepte i factors que els determinen.
- Reptes mediambientals dels ecosistemes terrestres: contaminació, degradació i provisió de recursos.
- Ecologia urbana: el repte de la sostenibilitat i la habitabilitat de les ciutats en un context de canvi global.
- Reptes mediambientals dels ecosistemes marins: contaminació, degradació i provisió de recursos.
- Recursos vius explotables: pesca i aqüicultura.

Activitats:

Les sessions consistiran en una exposició per part del professorat i en un debat entre els assistents.

Criteris d'avaluació:

(L'assistència no pot ser un criteri d'avaluació, d'aquest aspecte s'encarrega directament la UOM)

L'avaluació consistirà en un examen. Es valorarà la capacitat de l'alumne per exposar idees de manera clara, concisa i correcta.

Bibliografia de referència:

Calvín, J.C. 1995. El ecosistema marino mediterráneo: guía de su flora y fauna.

Cognetti, G., M. Sarà i G. Magazzú. 2000. Biología Marina. Ariel Ciencia. Barcelona.

Lloris, D i Messeguer, S. 2000. Recursos marins del Mediterrani : fauna i flora del mar català. Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, Direcció General de Pesca i Afers Marítims.

Saladino, D. 2024. Comer hasta la extinción. Ed. Col&Col.



Terrades, J. 2001. Ecología urbana. Cuadernos de medio ambiente. Editorial Rubes.

Breu currículum:

Guillem Mateu Vicens: Llicenciat i Doctor en Biologia des de l'any 2007. Ha realitzat estades postdoctorals a la Universitat de Bremen (Alemanya) i a la Universitat de Roma "La Sapienza" (Itàlia). La seva recerca s'ha centrat en aspectes de Paleoecologia Marina en el context de la Sedimentologia de carbonats, i en la Biologia Marina, centrant-se en els foraminífers com a bioindicadors.

Realitza la seva docència com a professor de l'àrea de Zoologia, al Grau de Biologia i al Màster d'Ecologia Marina.

Actualment col·labora activament amb investigadors de la Universitat de Roma "La Sapienza", Universitat de Bremen-ZMT, King Abdullah's University of Science and Technology (KAUST), University of South Florida, Universitat del País Basc i Universitat de Barcelona.

Javier Gulías León: Llicenciat en Biologia i Doctor en Ciències des de l'any 2004. La seva carrera investigadora ha estat lligada a diversos aspectes de la Biologia Vegetal, en particular a la resposta de les plantes a la sequera i a la seva capacitat productiva en ambients mediterranis.

Ha compaginat la recerca amb la tasca docent en el Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural -GEAM com a professor de l'àrea de Producció Vegetal. Actualment, és el Director del Departament de Biologia de la UIB.

Ha dut a terme diversos projectes de cooperació universitària al desenvolupament en Bolívia i Colòmbia.