

Panorama de Temes de Ciència Actual

Codi: 102823
Crèdits: 3

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2501915 Ciències Ambientals	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Daniel Campos Moreno

Correu electrònic: Daniel.Campos@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Cristina Palet Ballús

Montserrat López Mesas

Prerequisits

No es preveu cap requisit especial per cursar l'assignatura.

No obstant, donat que la metodologia de l'assignatura fa necessari el tenir un coneixement general sobre els continguts i el funcionament del Grau de CCAA, es considera recomenable haver superat almenys 120 crèdits del Grau per matricular-se.

Objectius

Objectius formatius

- Ampliar la visió i l'interès de l'alumne cap a diferents camps de les ciències ambientals, més enllà de la menció i les assignatures optatives que estiguin cursant.
- Adquirir una visió interdisciplinària de les ciències ambientals.
- Proporcionar a l'alumne claus per al coneixement i la comprensió bàsica de temes de frontera en la ciències ambientals actual, presentats amb caràcter divulgatiu.
- Adquirir competències transversals.
- Aprendre a redactar un proposta de programa de divulgació de les ciències ambientals que aconsegueixi amb uns estàndards de qualitat formal.
- Reflexionar sobre la naturalesa de les ciències ambientals
- Capacitat de sintetitzar en un informe la informació científica rellevant presentada en seminaris avançats de les Ciències Ambientals

Competències

- Analitzar i utilitzar la informació de manera crítica.
- Aplicar amb rapidesa els coneixements i habilitats en els diferents camps involucrats en la problemàtica ambiental, i aportar-hi propostes innovadores.
- Aprendre i aplicar els coneixements adquirits a la pràctica i a la resolució de problemes.
- Demostrar iniciativa i adaptar-se a problemes i situacions nous.
- Demostrar interès per la qualitat i la praxi de la qualitat.
- Demostrar un coneixement adequat i utilitzar les eines i els conceptes de les ciències socials més rellevants en medi ambient.
- Demostrar un coneixement adequat i utilitzar les eines i els conceptes de les disciplines científiques més rellevants en medi ambient.
- Integrar els aspectes físics, tecnològics i socials que caracteritzen la problemàtica ambiental.
- Integrar la informació ambiental a fi de formular i comprovar hipòtesis.
- Obtenir informació i textos escrits en llengües estrangeres.
- Recollir, analitzar i representar dades i observacions, tant quantitatives com qualitatives, utilitzant de forma segura les tècniques adequades d'aula, de camp i de laboratori.
- Transmetre adequadament la informació, de forma verbal, escrita i gràfica, i utilitzant les noves tecnologies de comunicació i informació.
- Treballar amb autonomia.
- Treballar en equip desenvolupant els valors personals quant al tracte social i al treball en grup.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar i utilitzar la informació de manera crítica.
2. Aprendre i aplicar els coneixements adquirits a la pràctica i a la resolució de problemes.
3. Conèixer els principals debats del pensament científic actual, especialment pel que fa al medi ambient.
4. Demostrar coneixement d'algun dels àmbits principals de les disciplines científiques en medi ambient.
5. Demostrar coneixement d'algun dels àmbits principals de les disciplines socials en medi ambient.
6. Demostrar iniciativa i adaptar-se a problemes i situacions nous.
7. Demostrar interès per la qualitat i la praxi de la qualitat.
8. Identificar els processos de ciències, ciències de la vida i ciències socials en l'entorn mediambiental i valorar-los adequadament i originalment.
9. Integrar la informació ambiental amb els coneixements ambientals adquirits seguint la seqüència d'observació, el reconeixement, la síntesi i la modelització.
10. Observar, reconèixer, analitzar, mesurar i representar adequadament i de manera segura processos mediambientals.
11. Obtenir informació i textos escrits en llengües estrangeres.
12. Transmetre adequadament la informació, de forma verbal, escrita i gràfica, i utilitzant les noves tecnologies de comunicació i informació.
13. Treballar amb autonomia.
14. Treballar en equip desenvolupant els valors personals quant al tracte social i al treball en grup.

Continguts

L'objectiu final de l'assignatura és que els alumnes siguin capaços d'organitzar de forma més o menys autònoma una activitat científica/divulgativa (de temàtica consensuada entre els alumnes i els professors) que sigui d'interès pels estudiants de CCAA.

L'assignatura s'estructura d'acord amb les parts següents:

i) 4 sessions teòriques de 1 hora on es plantejarà als estudiants els objectius a assolir al final de l'assignatura formarà els estudiants en temes de cerca d'informació i documentació científica, fonamentalment:

* Cerca en bases de dades científiques: IsiWeb, Scopus, etc

* Índexs de qualitat científica

* Aspectes relacionats amb l'organització d'events científics, a partir de casos pràctics

ii) Una fase de seguiment (mitjançant tutories) on el professor anirà assessorant i avaluant el procés d'organització de l'activitat (estructura de l'activitat seleccionada, adequació al Grau de CCAA, selecció dels experts convidats,...)

Metodologia

Activitats presencials

- **Classes teòriques.** 4 sessions de 1 hora a l'aula.
- **Seminaris/activitat organitzades pels estudiants.** 3 sessions de 1 hora.

L'assistència a totes aquestes sessions presencials és **obligatòria**.

Activitats d'aprenentatge supervisades

- **Elaboració d'un portafolis.** Aquest servirà com a eina de seguiment de l'assignatura.
- **Redacció d'un treball-resum de l'activitat organitzada.**
- **Activitats d'aprenentatge autònomes**

L'alumne haurà de consultar bibliografia (llibres, revistes científiques) i fer recerques d'informació per realitzar una proposta estructurada dels dissabtes de les ciències ambientals de el anys següent amb els darrers temes d'actualitat en el quals l'aportació dels professors i investigadors de la UAB en temes de ciències ambientals sigui rellevant

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Pràctiques d'aula	5	0,2	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14
Seminaris	6	0,24	1, 5, 9, 10, 13
Sessions teòriques	5	0,2	3, 8
Tipus: Supervisades			
Seguiment del procés d'organització	24	0,96	1, 3, 9, 12
Tipus: Autònomes			
Redacció del treball/resum de l'activitat	28	1,12	1, 2, 6, 7, 11, 12, 13, 14

Avaluació

Donat que al voltant de les sessions presencials gira tota l'activitat formativa de l'assignatura, **l'assistència a les sessions presencials és obligatòria i es controlarà al llarg del curs**, i representarà el 10% de la nota final. **La no assistència injustificada a les sessions presencials comportarà automàticament la qualificació de "no avaluable"**.

La resta de l'assignatura s'avaluarà d'acord amb els ítems següents:

A) Organització de l'activitat/seminari (50%). En aquest apartat es tindran en compte els aspectes següents:

A.1. Seguiment continuat per part del tutor (professor) del procés d'organització (elecció del tema, dels ponents o experts convidats, etc) (40%)

A.2. Activitat final desenvolupada (10%).

B) Treball-resum del procés d'organització. (40%). Aquest treball servirà per a què cada estudiant/grup justifiqui per escrit:

B.1. L'elecció del tema escollit, incloent-ne una introducció de caire divulgatiu i la documentació més rellevant.

B.2. L'adequació del tema i l'activitat pels estudiants del Grau de CCAA (i/o CCAA+Geologia).

B.3. El format escollit per l'activitat (extensió, ponents convidats, objectius específics, etc).

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
assitència a les sessions presencials	10	4	0,16	3, 5
Avaluació continuada del desenvolupament de l'activitat/seminari	50	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Redacció treball-resum del procés d'organització	40	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Bibliografia

Consultar web ciències ambientals