

Panorama de Temes de Ciència Actual

2014/2015

Codi: 102823

Crèdits: 3

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2501915 Ciències Ambientals	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Joan Rieradevall Pons

Correu electrònic: Joan.Rieradevall@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Jordi García Orellana

Prerequisits

Cal estar inscrit als Dissabtes de les Ciències Ambientals

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 compleixi 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'assignatura s'estructura entorn d'una sèrie de 4 sessions de conferències en els diferents àmbits de les ciències ambientals impartides per reconeputs especialistes en les diferents matèries de les ciències ambientals .

Els potencials temàtiques que possiblement és desenvoluparan l el proper curs són:

1. Boscos: aprofitament energètic de la biomassa
2. Expedicions científiques a l'amazonia
3. Mapa de conflictes ambientals
4. Economia verda

Aquests poden canviar a darrer moment en funció de la disponibilitat dels conferenciant i tractar noves problemàtiques ambientals d'actualitat

Els noms dels conferenciant i els títols de les conferències s'anunciaran a l'inici del curs via Campus Virtual.

Metodologia

Activitats d'aprenentatge presencials

- Conferències (classes magistrals). S'impartiran durant els dissabtes de les ciències ambientals segon semestre. En la sala de graus de la facultat per part d'un especialista convidat. L'assistència a les conferències és obligatòria,

Activitats d'aprenentatge supervisades

- Elaboració d'un portafolis. Al llarg del curs l'alumne haurà de lliurar periòdicament un resum d'un dina 4 dels aspectes més important presentats en cada conferència i un informe detallat d'un d'elles i al final una proposta de seminaris pel proper any .
- 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			
seminaris	15	0,6	3, 8
Tipus: Supervisades			
Seguiment dels seminaris	5	0,2	1, 3, 9, 12
Tipus: Autònomes			
Realització dels informes dels seminaris i propostes futures	20	0,8	1, 2, 6, 7, 11, 12, 13, 14

Avaluació

Donat que al voltant de les conferències giren totes les activitats formatives i d'avaluació de l'assignatura, l'assistència a les conferències és obligatòria i es controlarà al llarg del curs.

La no assistència a les conferències comportarà automàticament la qualificació de "no presentat". (10% de la nota final)

Hi ha tres tipologies d'activitats d'avaluació:

A) Informes curts de les conferències (30% de la nota final). . El alumnes haurà de realitzar un informe de cadascuna de les conferències d'un màxim d'un dina 4 amb les principals aportacions d'aquestes

B) Informe detallat d'una de les conferències (40%). Els alumens hauran de realitzar un informe detallat d'una de les conferències amb una extensió màxima de 10 pàgines, indicant les darreres informacions i aportacion a l'entorn d'aquesta temàtica

C) Treball sobre un programa nou de conferències sobre ciències ambientals (20% de la nota final) Cada estudiant haurà de participar en la confecció d'un treball final individual, elaborat obligatòriament. Consistirà en la confecció d'una proposta de programa estructurat a desenvolupar el proper curs en que estigui descrit formalment el programa (quatre conferències de temes d'actualitat en ciències ambientals , els potencials conferenciats prioritàriament de la UAB) i un apartat sobre la justificació d'aquest.

lanota no podrà ser inferior a 5 per a poder superar el curs.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
assistència al seminaris	10	15	0,6	3, 5
radacció proposta de conferències ciències ambientals	50	10	0,4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
redacció informe conferències	40	10	0,4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Bibliografia

Consultar web ciències ambientals