

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500250 Biologia	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Assumpció Malgosa Morera

Correu electrònic: Assumpcio.Malgosa@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: No

Grup íntegre en espanyol: No

Altres indicacions sobre les llengües

Gran part de la bibliografia i dels ppt seràn en anglès

Equip docent

Javier Quesada Lara

Aurora Ruíz Herrera Moreno

Prerequisits

Haver aprovat l'assignatura de Biologia humana

Es recomana que es tinguin presents els conceptes bàsics assolits a aquesta assignatura i les de Genètica, Evolució i Genètica Molecular

Objectius

L'assignatura de Primatologia mostra el panorama dels primats actuals en els seus aspectes biològics en general, i en els taxonòmics i etològics en particular. Analitza la filogènia i evolució dels primats i incideix en aspectes de la seva conservació. També s'analitza la importància com a models tant en la investigació biomèdica, com en la investigació paleoantropològica i en la comprensió de nosaltres mateixos.

Competències

- Analitzar i interpretar l'origen, l'evolució, la diversitat i el comportament dels éssers vius.
- Caracteritzar, gestionar, conservar i restaurar poblacions, comunitats i ecosistemes.
- Controlar processos i proporcionar serveis relacionats amb la biologia.
- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
- Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.
- Dissenyar i fer diagnòstics biològics i identificar i utilitzar bioindicadors.
- Respectar la diversitat i la pluralitat d'idees, persones i situacions.
- Sensibilitzar-se en relació amb temes mediambientals.

- Tenir capacitat d'anàlisi i de síntesi.
- Tenir capacitat d'organització i planificació

Resultats d'aprenentatge

1. Definir el paper dels primats en la identificació dels agents causals de malalties.
2. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
3. Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.
4. Explicar les bases biològiques de la conducta social humana.
5. Identificar els principals factors naturals que han intervingut en la distribució de les poblacions humanes.
6. Interactuar amb institucions governamentals d'àmbit social, politicopoblacional i de salut pública, i assessorar-les.
7. Interpretar anàlisis filogeogràfiques de l'espècie humana.
8. Interpretar la variabilitat humana com a font d'individualització.
9. Respectar la diversitat i la pluralitat d'idees, persones i situacions.
10. Resumir i interpretar la biologia, l'evolució i el comportament de l'ordre Primates.
11. Sensibilitzar-se en relació amb temes mediambientals.
12. Tenir capacitat d'anàlisi i de síntesi.
13. Tenir capacitat d'organització i planificació.

Continguts

- Definició i tendències evolutives. Evolució de Primats.
- Diversificació en primats actuals.
- Biogeografia, ecologia i adaptacions al medi.
- Característiques cromosòmiques, cariotip i variabilitat intraespecífica.
- Mecanismes d'especiació cromosòmica, punts de trencament i grups sintènics.
- Bases de dades i anàlisi del genoma en Primats.
- Sociobiologia, altruisme i cooperació en primats.
- La cognició en primats. Cultures animals.
- Proxèmica i comunicació no verbal en humans.

Metodologia

Les classes teòriques estan distribuïdes en tres blocs: 1) Taxonomia i Evolució morfològica 2) Evolució genètica i diversificació específica i 3) Etologia, cadascuna de les quals serà impartida per un professor . Així mateix a cadascuna de les parts hi haurà una pràctica que es desenvoluparà dins del mateix bloc.

A final del curs, hi haurà un seminari conjunt amb tots els alumnes on es discutiran els diversos temes tractats dirigida pels tres professors.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
-------	-------	------	--------------------------

Tipus: Dirigides

Classes pràctiques	4	0,16	2, 3, 9, 10, 12, 13
Classes teòriques	20	0,8	1, 2, 3, 9, 10, 12, 13
Pràctica a l'aula d'informàtica	1	0,04	
Seminari	2	0,08	1, 3, 9, 10, 12, 13

Tipus: Supervisades

Tutories individuals	2	0,08	
----------------------	---	------	--

Tipus: Autònomes

Estudi	44	1,76	
--------	----	------	--

Avaluació

L'assignatura s'avaluarà mitjançant una prova escrita que reuneix les tres parts de la matèria, una prova de grup dins del seminari i les pràctiques de cada apartat. El resultat final serà la suma ponderada de cadascuna de les parts.

Per a fer a poder fer la ponderació serà necessari haver aprovat la prova escrita amb al menys la meitat de la seva valoració. En cas contrari, hi haurà una prova de recuperació.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació de Pràctiques	30%	0	0	2, 3, 9, 10, 12, 13
Avaluació seminari	20%	0	0	1, 3, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 13
Prova escrita	50%	2	0,08	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA Bàsica:

FLEAGLE JG.- Primate adaptation and evolution. Academic Press

BOYD R & SILK JB. Como evolucionaron los humanos. Ariel Ciencia

BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA

S'anirà donant en el decurs de la impartició de la matèria.