

Biogeografia i Geobotànica

CODI: 0036

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Sebastià Alvarez, M^a Teresa

ALTRE PROFESSORAT:

Fanlo-Domínguez, Rosario

DEPARTAMENT: Hortofructicultura Botànica i Jardineria

CRÈDITS: 4 T + 2 P **QUADRIMESTRE:** 2

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ?: Sí

COREQUISITS

ÉS COREQUISIT DE

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - Gestió del Medi Ambient OP

Enginyer de Forests - Ciència i Tecnologia Forestal OP

Enginyer de Forests - Gestió del Medi Ambient OP

OBJECTIUS

Biogeografia: Conèixer les causes i processos que han permès la distribució actual dels éssers vius. Relacionar les característiques de les àrees definides amb les dels éssers vius que les ocupen. Geobotànica: Relacionar les respostes dels vegetals a nivell individual, de poblacions i de comunitats amb ell medi en què es desenvolupen. Analitzar la influència de l'ambient sobre l'aparell vegetatiu i els processos reproductius de les plantes. Concepte de comunitat vegetal i la seva organització. Tècniques de mostrar impactes ambientals.

METODOLOGIA

Classes teòriques

INTRODUCCIÓ (1 h.) Prof. M. Teresa Sebastià

BIOGEOGRAFIA (15 h.) Prof. Rosario Fanlo.

GEBOTÀNICA (24 h.) M. Teresa Sebastià

PROGRAMA/TEMARI

1.-INTRODUCCIÓ

Presentació. - Distribució d'organismes: una qüestió d'escala.

2.- BIOGEOGRAFIA: PAUTES I PROCESSOS GENERALS EN LA DISTRIBUCIÓ DELS ÉSSERS VIUS

2.1.- ALGUNES GENERALITATS SOBRE BIOGEOGRAFIA

0.-Biogeografia. Zoografia i Geobotànica.

2.2.- ELS ÉSSERS VIUS I LA SEVA DISTRIBUCIÓ EN EL MÓN

1.- Àrees i regions biogeogràfiques.- Concepte de Corologia.

2.- Factors que influeixen en la distribució dels éssers vius.

2.3.- ELS MECANISMES UTILITZATS PELS ÉSSERS VIUS PER A LA DISPERSIÓ

3.- Medis utilitzats per a la dispersió.

4.- Fronteres que s'oposen a la dispersió. Extinció d'espècies.

2.4.- PROBLEMES QUE PRESENTEN LES POBLACIONS ESTABLERTES

5.- Aïllament.- Illes.- Clines i polimorfismes.

2.5.- L'ESTUDI ACTUAL EN RELACIÓ AMB ELS FETS DEL PASSAT.

6.- Biogeografia històrica.

2.6.- ELS GRANS BIOMES TERRESTRES

7.- Característiques generals de cadascun d'ells. Espècies animals i vegetals representatives.

3.- GEOBOTÀNICA

3.1.- PAUTES I PROCESSOS EN LA DISTRIBUCIÓ DELS ORGANISMES VEGETALS

- 1.- Biogeografia per botànics: és un desavantatge ésser immòbil?
- 2.- Distribució de les plantes en resposta als recursos edàfics i aigua.
- 3.- Confrontant l'heterogeneïtat en un món solar: distribució de les plantes en resposta a la llum.
- 4.- Efectes directes i indirectes del CO₂ sobre la distribució de les plantes.

3.2.- PAUTES I PROCESSOS EN LA DISTRIBUCIÓ DE LES POBLACIONS VEGETALS

- 5.- Factors que influeixen en la distribució de poblacions vegetals.
- 6.- Els veïns com a determinants de la distribució de individus i poblacions, o la competència pel recursos.
- 7.- Innovació sexual o estabilitat vegetativa: la biologia reproductiva de les plantes i els riscos ambientals.
- 8.- La pol.linització i els seus vectors en la distribució de individus, poblacions i comunitats vegetals.
- 9.- La disseminació i el banc de llavors: minimitzant riscos.

3.4.- PAUTES I PROCESSOS EN LA DISTRIBUCIÓ DE LES COMUNITATS VEGETALS

- 10.- Podem parlar de teoria de comunitats?
- 11.- Factors biòtics i abiòtics en l'organització de les comunitats vegetals. Caos.
- 12.- Teoria de les perturbacions. Mosaics. Efectes de les perturbacions sobre l'estructura i el funcionalisme de les comunitats vegetals.
- 13.- Equilibri i desequilibri en les comunitats vegetals. La perspectiva paleobotànica.
- 14.- Processos en un món variable: la sucesió vegetal.
- 15.- La distribució de la diversitat en les comunitats vegetals. Valors ètic i econòmic directe i indirecte.

3.5.- GEOBOTÀNICA APLICADA: APLICACIÓ DE LA GEOBOTÀNICA ALS REPTES ACTUALS

- 16.- La Geobotànica en un món humanitzat. Introducció d'espècies exòtiques, plagues i sobreexplotació.
- 17.- Altres amenaces a la diversitat vegetal.
- 18.- Predicció del futur.
- 19.- Aplicació de la Geobotànica a l'ordenació del territori
- 20.- La geobotànica i l'avaluació de l'impacte ambiental.
- 21.- La geobotànica i l'agronomia.

PARAULES CLAU

Corologia, plantes, demografia vegetal, comunitat vegetal, biologia reproductiva, modificacions morfològiques, modificacions ecofisiològiques, escales espai-temporals.

SISTEMA D'AVALUACIÓ

Examen

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- FOLCH, R. - 1981 - La vegetació dels Països catalans. - Ketres. Barcelona.
- BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. - 1988 - Ecología, individuos, poblaciones y comunidades. - Omega. Barcelona.
- WALTER, H. - 1976 - Vegetació i climes del món - Dep. Botànica de la facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona
- STRASBURGER, E. - 1994 - Tratado de botánica - Omega. Barcelona
- COX, C.B. - 1989 - Biogeografía - Blume
- MCLEAN, R.C. - 1973 - Textbook of theoretical botany - Longman
- MÜLLER, P. - 1979 - Introducción a la zoografía - Blume
- LACOSTE, A.; SALANON, R. - 1969 - Eléments de biogéographie - Fernand Nathan

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

EXÀMENS

La primera convocatòria es realitza per avaluació continuada durant el quadrimestre.

Segona convocatòria

Data : 27/06/97

Hora : 09:00

Lloc : 301-302