

IRAKASGAIAREN TITULUA/ TÍTULO ASIGNATURA: VIDA EN VERDE:
UNA EXPLORACIÓN CIENTÍFICA DEL MUNDO VEGETAL

Irakaslea/Profesor/a: Sergio Seoane Parra

Ikasgaiaren azalpena/Descripción de la asignatura

Esta asignatura tratará aspectos básicos y avanzados de todo lo referente con el mundo vegetal y organismos estudiados dentro de la disciplina de la botánica. Desde las diminutas microalgas, con su gran heterogeneidad y sus aplicaciones biotecnológicas, pasando por los hongos, las macroalgas y otros organismos, hasta llegar a las plantas vasculares.

Gaitasunak/Competencias

- Adquirir conocimientos en relación a los tipos y niveles de organización biológicos, especialmente de los organismos vegetales.
- Poseer los conocimientos generales necesarios acerca de la estructura, organización y desarrollo de los organismos vegetales.
- Conocer la diversidad vegetal de los diferentes ecosistemas.

Edukiak/Contenidos

- Concepto de organismo vegetal. Características de la célula vegetal. Biodiversidad: concepto, pérdida y conservación. Clasificación de los seres vivos.
- Microalgas. Definición. Metodologías de estudio. Endosimbiosis. Clasificación. Microalgas en la naturaleza. Microalgas en la biotecnología
- Macroalgas. Definición. Clasificación. Macroalgas en la naturaleza. Macroalgas en la biotecnología.

- Conservación de macroalgas
- Hongos. Definición. Características. Grupos principales. Micorrizas y líquenes
- Briofitas. Clasificación y funcionamiento.
- Pteridofitas. Clasificación y funcionamiento.
- Espermatofitas. Estructura y nutrición.
- Espermatofitas. Reproducción y crecimiento.
- Gimnospermas. Clasificación
- Angiospermas. Clasificación

Metodologia/Metodología

Clases magistrales: se impartirán clases magistrales para transmitir los conocimientos teóricos de la asignatura.

Clases prácticas: se realizarán clases prácticas relacionadas con la observación y mantenimiento de especímenes vegetales.

Salidas de campo: observación "in situ" de distintos organismos estudiados en las clases magistrales.

Bibliografia/Bibliografía

Izco, J. 2015. Botánica. 921pp. Ed McGraw-Hill

Nabors, M.W. 2006. Introducción a la Botánica. 744 pp. Ed. Pearson Educación.