Liceo N°1 DE 2 “José Figueroa Alcorta”

Planilla de Trayectorias Acompañadas 2024

Área: Ciencias exactas y naturales

Materia: Ecología

Año: 5to

Turno: mañana

Docente: Adriana Riva

Contenidos a recuperar

Propiedades de las poblaciones: tamaño, densidad, natalidad, mortalidad, migración, disposición espacial, composición genética, estrategia reproductiva, crecimiento, capacidad de carga.

Muestreos, censos y estimaciones.

Interacciones entre individuos de una población: competencia y cooperación.

Nicho ecológico. Recursos y factores limitantes.

Riqueza de especies, abundancia absoluta y relativa, diversidad, equitatividad y dominancia. Interacciones entre poblaciones.

El equilibrio en las comunidades. Cambios en la composición de la comunidad: sucesión ecológica. Factores que afectan la diversidad: clima, recursos, interacciones entre especies, actividades humanas, disturbios naturales. Influencia de los cambios en las comunidades sobre los factores abióticos.

La energía y su flujo en los ecosistemas.
La energía solar y la atmósfera. Organismos autótrofos heterótrofos. Fotosíntesis. Modelos tróficos del ecosistema: cadenas y redes; pirámides. Eficiencia de la transferencia energética.

El ciclo del agua, del nitrógeno y del fósforo.
El ciclo del carbono y el efecto invernadero.

Crisis climática.
El problema del agua: contaminación, desertificación, sequías, inundaciones.
Acidificación de océanos.
Reemplazo de ecosistemas naturales. Deforestación. Destrucción y fragmentación de hábitat. Contaminación.
Introducción de especies exóticas.
Reducción de la biodiversidad. Extinción de especies.
Conservación in situ y ex situ. Restauración.
Ecorregiones argentinas.
Biogeografía.

Modalidad de trabajo

Consultas en horario extraclase, trabajos prácticos, examen.

Contacto docente

adriana.riva@bue.edu.ar

Consultas los martes de 10:40 a 11:20 hs.