**910- Macroalgas de puntas rocosas en la costa uruguaya: comparación de dos zonas contrastantes.**

**Propuesta Introducción a la Biología 2021**

**1 – Equipo docente:**

**- Docente responsable**: Dra. Gabriela Vélez Rubio (FCIEN, CURE) (gabriela.velezrubio@gmail.com, 091356153)

**-** Dra. Carla Kruk (FCIEN, CURE)

**-** MSc. (c) Fabrizio Scarabino (CURE)

**-** Dra. Claudia Piccini (IIBCE-MEC)

**-** Ariel de León (FCIEN)

**2 - el objetivo y los principales abordajes propuestos,**

El objetivo del seminario será acercar a los estudiantes a una de las comunidades más importantes del intermareal rocoso, las macroalgas marinas y evaluar sus diferencias entre la costa estuarina (Montevideo) y la costa atlántica (Rocha), realizando una aproximación a la florística, a la biología y a la ecología de las especies y grupos morfofuncionales.

Los principales temas que se abordarán serán:

- Introducción a las macroalgas: características generales, usos y aplicaciones.

Historia de su estudio y uso en Uruguay.

- Principales especies y características para su identificación.

- Ecología de macroalgas en el intermareal rocoso, la costa atlántica de Uruguay como caso de estudio.

- Aproximaciones de ecología funcional al estudio de las macroalgas marinas,

clasificación y aplicación de los grupos morfofuncionales

- Estudio de especies exóticas invasoras de macroalgas: caso de estudio de

*Grateloupia turuturu.*

**3 - la fecha de realización y modalidad de realización, Fechas 03/09/21 al 26/11/21**

Se realizarán actividades virtuales y presenciales, se detalla a continuación:

**Carga horaria total:** 50

**Carga horaria detallada:**

**a) Horas aula de clases teóricas:** 8 (4 talleres virtuales de 2 horas, en principio los viernes de mañana).

**b) Horas aulas de clases prácticas:** 12

- Procesamiento de muestras en el laboratorio (3 días 4 horas)

**c) Horas de seminarios:** 5

- Relevancia de las colecciones científicas (1 hora).

- Herramientas genéticas para la detección de especies exóticas invasoras (1 hora).

- Seminario estudiantes (3 horas)

**d) Horas de talleres:** 3

- Construcción de algario individual.

**e) Horas de salida de campo:** 12

- Se realizarán dos salidas de campo una en Montevideo y otra a La Paloma (a realizarse en octubre 2021). Las salidas de campo se ajustarán a la situación sanitaria.

**f) Horas sugeridas de estudio domiciliario** durante el período de clase: 10

Lectura de artículos y materiales provistos por los docentes. Preparación de seminario individual sobre bibliografía regional y elaboración de póster grupal para encuentro final en

noviembre.

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividades** | **Horas** |
| Clase teórica | 8 |
| Seminarios | 5 |
| Talleres prácticos | 3 |
| Salida de campo | 12 |
| Prácticos de laboratorio | 12 |
| Trabajo domiciliario | 10 |
| **Total horas** | 50 |

**4 - el cupo MÁXIMO de estudiantes aceptados para realizar el seminario**

Cuatro estudiantes

**5 - nivel de formación de los estudiantes aceptados (nivel ingreso y/o estudiantes más avanzado).**

Pueden ser de nivel ingreso o avanzados.