



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Botánica mariña

|                       |                                                                                                                                                                                |        |       |              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Botánica mariña                                                                                                                                                                |        |       |              |
| Código                | V10G060V01302                                                                                                                                                                  |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Ciencias do Mar                                                                                                                                                        |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                  | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                                                                                                                                                              | OB     | 2     | 1c           |
| Lingua de impartición | Castelán                                                                                                                                                                       |        |       |              |
| Departamento          | Bioloxía vexetal e ciencias do solo                                                                                                                                            |        |       |              |
| Coordinador/a         | Sanchez Fernandez, Jose Maria                                                                                                                                                  |        |       |              |
| Profesorado           | Sanchez Fernandez, Jose Maria                                                                                                                                                  |        |       |              |
| Correo-e              | jmsbot@uvigo.es                                                                                                                                                                |        |       |              |
| Web                   |                                                                                                                                                                                |        |       |              |
| Descrición xeral      | Estudio de los principales grupos de organismos vegetales marinos, con especial atención a su clasificación, modo de vida, e interacciones con otros organismos y con el medio |        |       |              |

## Competencias de titulación

|        |                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                      |
| A1     | Comprensión crítica da historia e do estado actual das Ciencias do Mar                                                                               |
| A2     | Coñecer vocabulario, códigos e conceptos inherentes ao ámbito científico oceanográfico                                                               |
| A4     | Coñecer as técnicas básicas de mostraxe na columna de auga, organismos, sedimentos e fondos, así como de medida de variables dinámicas e estruturais |
| A20    | Buscar e avaliar recursos de orixe mariña, de diversas clases                                                                                        |
| B1     | Capacidade de análise e síntese                                                                                                                      |
| B2     | Capacidade de organización e planificación                                                                                                           |
| B3     | Comunicación oral e escrita nas linguas oficiais da Universidade                                                                                     |
| B5     | Habilidade na xestión da información (procura e análise da información)                                                                              |
| B11    | Capacidade de aprender de forma autónoma e continua                                                                                                  |
| B15    | Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica                                                                                                    |
| B16    | Habilidades de investigación                                                                                                                         |

## Competencias de materia

| Resultados previstos na materia                                                                                                                                                       | Resultados de Formación e Aprendizaxe |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Adquirir conocimientos sobre las características básicas de los diferentes grupos que comprenden los vegetales marinos, con especial dedicación a las diferentes Divisiones de algas. | A1                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                       | A2                                    |                       |
| Conocimiento de los principales aspectos biológicos de los principales grupos                                                                                                         | A1                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                       | A2                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                       | A20                                   |                       |
| Desarrollar la capacidad de comprensión de los textos científico-técnicos relacionados con la Botánica Marina                                                                         | A2                                    | B1<br>B3              |
| Adquirir la habilidad necesaria para coleccionar, preparar, analizar, identificar y preservar material vegetal                                                                        | A4                                    | B2<br>B15<br>B16      |
| Adquirir la capacidad necesaria para el aprendizaje autónomo y continuo a lo largo de toda la vida                                                                                    |                                       | B1<br>B2<br>B5<br>B11 |

## Contidos

|      |
|------|
| Tema |
|------|

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Introducción a la Botánica                         | 1.1. Definición de Botánica<br>1.2. Grandes grupos de vegetales<br>1.3. Relación con la titulación                                                                                                                                           |
| 2. Reproducción en vegetales                          | 2.1. Reproducción asexual<br>2.2. Reproducción sexual                                                                                                                                                                                        |
| 3. Algas procariotas.                                 | 3.1. Caracteres generales de Cyanophyta<br>3.2. Caracteres generales de Prochlorophyta                                                                                                                                                       |
| 4. Introducción a las algas eucariotas.               | 4.1. Aparición de las diferentes líneas de autótrofos fotosintéticos<br>4.2. Caracteres generales de Gaucophyta<br>4.3. Caracteres generales de Euglenophyta                                                                                 |
| 5. Divisiones de unicelulares; caracteres principales | 5.1. Caracteres generales de Cryptophyta<br>5.2. Caracteres generales de Haptophyta<br>5.3. Caracteres generales de Pyrrophyta                                                                                                               |
| 6. División Ochrophyta (Heterokontophyta) I           | Características generales                                                                                                                                                                                                                    |
| 7. División Ochrophyta (Heterokontophyta) II          | 7.1. Caracteres generales de Xanthophyceae<br>7.2. Caracteres generales de Bacillariophyceae                                                                                                                                                 |
| 8. División Ochrophyta (Heterokontophyta) III         | 8.1. Caracteres generales de Phaeophyceae                                                                                                                                                                                                    |
| 9. División Rodophyta                                 | 9.1. Caracteres generales de Bangiophyceae<br>9.2. Caracteres generales de Floridophyceae                                                                                                                                                    |
| 10. División Chlorophyta I                            | 10.1. Caracteres generales de Prasinophyceae<br>10.2. Caracteres generales de Chlorophyceae<br>10.3. Caracteres generales de Bryopsidophyceae<br>10.4. Caracteres generales de Ulvophyceae<br>10.5. Caracteres generales de Zygnematophyceae |
| 11. Ecología de algas y etnoficología                 | 11.1. Introducción al estudio de las comunidades algales marinas<br>11.2. Aprovechamiento y cultivo de algas                                                                                                                                 |
| 12. Introducción a las plantas                        | 12.1. Caracteres generales y ciclo vital<br>12.2. Adaptaciones al medio litoral                                                                                                                                                              |
| 13. Vegetación litoral                                | 13.1. Introducción                                                                                                                                                                                                                           |
| 14. Hongos y líquenes                                 | 14.1. Caracteres generales                                                                                                                                                                                                                   |

### Planificación

|                                     | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|-------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Prácticas de laboratorio            | 8             | 4                  | 12           |
| Saídas de estudo/prácticas de campo | 5             | 9.5                | 14.5         |
| Titoría en grupo                    | 3             | 6                  | 9            |
| Sesión maxistral                    | 25            | 37.5               | 62.5         |
| Traballos e proxectos               | 8             | 40                 | 48           |
| Outras                              | 3             | 0                  | 3            |
| Informes/memorias de prácticas      | 1             | 0                  | 1            |

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

|                                     | Descrición                                                                                                        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prácticas de laboratorio            | Estudio e identificación de los principales grupos de vegetales estudiados                                        |
| Saídas de estudo/prácticas de campo | Estudio "in situ" de las principales comunidades algales y de vegetación litoral de la costa Atlántica de Galicia |
| Titoría en grupo                    | Discusión de la evolución de los trabajos tutorizados; consulta de dudas                                          |
| Sesión maxistral                    | Exposición y desarrollo del programa de teoría, con apoyo de material infográfico                                 |

### Atención personalizada

| Metodoloxías     | Descrición                                                                                                                          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titoría en grupo | Consulta de dudas y posibles problemas relacionados con la docencia de la asignatura; Tutorización del trabajo autónomo del alumno. |

### Avaliación

|                                | Descrición                                                                                                                   | Cualificación |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Traballos e proxectos          | Exposición pública de los trabajos tutelados                                                                                 | 15            |
| Outras                         | Examen de la parte teórica de la asignatura                                                                                  | 65            |
| Informes/memorias de prácticas | Evaluación de informes individuales referidos a las actividades desarrolladas en las clases prácticas de campo y laboratorio | 20            |

---

### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

---

Para aprobar la asignatura ES NECESARIO alcanzar la mitad de la nota en cada una de las tres fases de evaluación mencionadas

---

---

### **Bibliografía. Fontes de información**

---

Izco, J. (Ed.), **Botánica**, 2,  
Graham, J.E., Wilcox, L.W., Graham, L.E., **Algae**, 2,  
van den Hoek, C., **Algae**, 1,  
Lee, R.E., **Phycology**, 4,  
Dawes, C.J., **Marine Botany**, 2,

---

---

### **Recomendacións**

---

#### **Materias que continúan o temario**

---

Ecoloxía mariña/V10G060V01401

---

#### **Materias que se recomenda ter cursado previamente**

---

Bioloxía: Bioloxía I/V10G060V01101

Bioloxía: Bioloxía II/V10G060V01201

---