

| DATOS IDENTIFICATIVOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Zooloxía e entomoloxía forestal** | | | | |
| Materia | Zooloxía e entomoloxía forestal | | | |
| Código | P03G370V01305 | | | |
| Titulación | Grao en Enxeñaría Forestal | | | |
| Descritores | Creditos ECTS | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
| | 6 | OB | 2 | 1c |
| Lingua de impartición | | | | |
| Departamento | Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente | | | |
| Coordinador/a | Paz Bermudez, Maria Graciela | | | |
| Profesorado | López de Silanes Vázquez, María Eugenia<br>Paz Bermudez, Maria Graciela<br>Souto Otero, José Carlos | | | |
| Correo-e | graciela@uvigo.es | | | |
| Web | http://http://faitic.uvigo.es/index.php/es/ | | | |
| Descrición xeral | Esta materia ensina ó alumnado os fundamentos de zooloxía, con énfase nas especies máis comúns nos nosos bosques. Dada a gran importancia da entomoloxía no medio forestal, unha parte importante da materia adicarase a esta disciplina. Finalmente, outro bloque de temas centrarase en xenética, especialmente na de poboacións, co fin de que o alumno poida adquirir uns coñecementos fundamentais para comprende-la dinámica e a evolución das poboacións animais. | | | |

| Competencias | |
|---|---|
| Código | |
| B1 | Capacidade para comprender os fundamentos biolóxicos, químicos, físicos, matemáticos e dos sistemas de representación necesarios para o desenvolvemento da actividade profesional, así como para identificar os diferentes elementos bióticos e físicos do medio forestal e os recursos naturais renovables susceptibles de protección, conservación e aproveitamentos no ámbito forestal. |
| B3 | Coñecemento dos procesos de degradación que afecten os sistemas e recursos forestais (contaminación, pragas e enfermidades, incendios, etc.) e capacidade para o uso das técnicas de protección do medio forestal, de restauración hidrolóxico forestal e de conservación da biodiversidade. |
| C13 | Capacidade para coñecer, comprender e utilizar os principios de: zooloxía e entomoloxía forestais; fundamentos biolóxicos do ámbito animal na enxeñaría. |
| D4 | Sostenibilidade e compromiso ambiental |
| D5 | Capacidade para a xestión da información, análise e síntese |

| Resultados de aprendizaxe | |
|---|---|
| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2R. 2018 Coñecemento e comprensión das disciplinas de enxeñaría da súa especialidade, ao nivel necesario para adquirir o resto das competencias da titulación, incluíndo nocións dos últimos avances. | B1<br>B3 | C13 | D4<br>D5 |
| 3R. 2018 Ser consciente do contexto multidisciplinar da enxeñaría. | | | |
| 4R. 2018 Capacidade para analizar produtos, procesos e sistemas complexos no seu campo de estudo; elixir e aplicar métodos analíticos, de cálculo e experimentais relevantes de forma relevante e interpretar correctamente os resultados destas análises. | | | |
| 8R. 2018 Capacidade para realizar procuras bibliográficas, consultar e usar bases de datos e outras fontes de información con discreción, para realizar simulacións e análises co obxectivo de realizar investigacións sobre temas técnicos da súa especialidade. | | | |
| 9R. 2018 Capacidade para consultar e aplicar códigos de boas prácticas e seguridade da súa especialidade. | | | |
| 10R. 2018 Capacidade e capacidade para proxectar e realizar investigacións experimentais, interpretar resultados e obter conclusións no seu campo de estudo. | | | |
| 12R. 2018 Competencia práctica para resolver problemas complexos, realizar proxectos complexos de enxeñaría e realizar investigacións específicas para a súa especialidade. | | | |
| 13R. 2018 Coñecemento da aplicación de materiais, equipos e ferramentas, procesos tecnolóxicos e de enxeñería e as súas limitacións no ámbito da súa especialidade. | | | |
| 15R. 2018 Coñecemento das implicacións sociais, de saúde e seguridade, ambientais, económicas e industriais da práctica en enxeñaría. | | | |
| 17R. 2018 Capacidade para recoller e interpretar datos e manexar conceptos complexos dentro da súa especialidade, para emitir xuízos que impliquen unha reflexión sobre cuestións éticas e sociais | | | |
| 19R. 2018 Capacidade para comunicar de xeito eficaz información, ideas, problemas e solucións no campo da enxeñaría e coa sociedade en xeral. | | | |
| 21R. 2018 Capacidade para recoñecer a necesidade dunha formación continua e realizar esta actividade de xeito independente durante a súa vida profesional. | | | |
| 22R. 2018 Capacidade para estar ao día das novas científicas e tecnolóxicas. | | | |

## Contidos

| Tema | |
|---|---|
| I. Zooloxía xeral | 1. Introdución á zooloxía: concepto, características xerais dos animais<br>2. A reproducción, modelos<br>3. Principios de desenvolvemento |
| II. Xenética | 1. Introdución ao mendelismo<br>2. Natureza do material hereditario<br>3. Estrutura xenética das poboacións<br>4. Cambios das frecuencias xénicas<br>5. A variación continua |
| III. Zooloxía descriptiva | 1. Carácteres xerais dos invertebrados<br>2. Entomoloxía. Características e importancia dos insectos. Concepto de plaga<br>3. Cordados. Introdución a peixes, anfibios e reptiles 4. Aves e mamíferos |

## Planificación

| | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|---|---|---|---|
| Lección maxistral | 32 | 48 | 80 |
| Prácticas de laboratorio | 16 | 26 | 42 |
| Resolución de problemas | 4 | 24 | 28 |

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

## Metodoloxía docente

| | Descrición |
|---|---|
| Lección maxistral | Trabállanse as seguintes competencias: CG-01; CG-06; CG-16; CG-25; CE-13. |
| Prácticas de laboratorio | Trabállanse as seguintes competencias: CG-06; CG-09; CG-11; CG-14; CG-16; CG-25; CE-13; CT-13. |
| Resolución de problemas | Trabállanse as seguintes competencias: CG-09; CG-14; CG-16; CT-6; CT-11; CT-13. |

## Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|---|---|
| Lección maxistral | |
| Prácticas de laboratorio | |

## Avaliación

| | Descrición | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe | |
|---|---|---|---|---|
| Lección maxistral | 1.-Probas de tipo test<br>2.-Probas de respuesta corta<br>3.-Probas de respuesta larga, de desarrollo | 75 | B1 | C13 |
| Prácticas de laboratorio | Informes/memorias de prácticas e/ou examen práctico | 20 | | C13 |
| Resolución de problemas | | 5 | | |

**Outros comentarios sobre a Avaliación**

Será imprescindible supera-la parte teórica e a práctica independentemente

Datas dos exames:

Primeira convocatoria 21 de xaneiro 2020 ás 10hSegunda convocatoria 26 de xuño de 2020 ás 10h

**Bibliografía. Fontes de información**

**Bibliografía Básica**

**Bibliografía Complementaria**


Davies RG, **Introdución a la entomología**, 1989,

Falconer DS, Mackay TFC, **Introducción a la genética cuantitativa**, 1996,

Hickman CP, Roberts LS, Keen S, Larson A, I'Anson H, Eisenhour D, **Principios integrales de zoología**, 2009,

Paniagua R (coordinador), **Citología e histología vegetal y animal**, 2007,

Barrientos JA (ed), **Curso práctico de entomología**, 2004,

Carlos de Liñán Vicente (coord), **Entomología agroforestal**, 1998,

Chinery, M., **Guía de campo de los insectos de España y de Europa**, 2005,


**Recomendacións**

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

Ecoloxía forestal/P03G370V01402
Matemáticas: Estatística/P03G370V01301