



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Inmunoloxía e parasitoloxía

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Inmunoloxía e parasitoloxía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |
| Código                | V02G030V01604                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Bioloxía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OB     | 3     | 2c           |
| Lingua de impartición | Galego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |
| Departamento          | Bioloxía funcional e ciencias da saúde<br>Bioquímica, xenética e inmunoloxía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |
| Coordinador/a         | González Fernández, María África                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |
| Profesorado           | Arias Fernández, María Cristina<br>Faro Rivas, Jose Manuel<br>Fernández Carrera, Andrea<br>González Fernández, María África                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |
| Correo-e              | africa@uvigo.es                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://http://webs.uvigo.es/inmunologia/">http://http://webs.uvigo.es/inmunologia/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |
| Descrición xeral      | <p>Materia teórico-experimental na que se adquiriran coñecementos sobre Inmunoloxía e Parasitoloxía. Por unha banda permitirá coñecer ás bases fisiolóxicas da actividade do sistema inmunitario innato e adaptativo) do vertebrados.</p> <p>Coñecer os conceptos básicos en inmunoloxía, o orixe e diversidade de receptores específicos de antíxeno, correceptores, factores humorais (citocinas) e os seus receptores e interaccións celulares e complexidade dos mecanismos de acción en saúde e enfermidade. Por outra banda, permitirá coñecer os conceptos básicos en Parasitoloxía (termos específicos).</p> <p>Coñecer a relación interespecífica negativa denominada Parasitismo. A súa maior e menor afinidade con outras relacións interespecíficas. Coñecer os distintos tipos de parasitos, a súa morfoloxía, anatomía, ultraestrutura, así como os seus ciclos biolóxicos e ciclos epidemiolóxicos. Coñecemento dos hospedadores, hábitos, hábitats, mecanismos de infección e infestación, etc.</p> |        |       |              |

## Competencias

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A1     | Que os estudantes demostren posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parte da base da educación secundaria xeral e adoita atoparse a un nivel que, malia se apoiar en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos que implican coñecementos procedentes da vangarda do seu campo de estudo. |
| A2     | Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ó seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo.                                                     |
| A3     | Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitir xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética.                                                                                     |
| A4     | Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solución a un público tanto especializado coma non especializado.                                                                                                                                                                                    |
| B2     | Capacidade de lectura e análise de documentos científicos e de interpretar datos e informacións, extraendo o esencial do accesorio ou secundario, e de fundamentar debidamente as pertinentes conclusións.                                                                                                               |
| B3     | Adquirir coñecementos xerais das materias básicas da bioloxía, tanto a nivel teórico como experimental, sen descartar unha maior especialización en materias que se orientan a un ámbito profesional concreto.                                                                                                           |
| B4     | Capacidade para manexar ferramentas experimentais, incluíndo a instrumentación científica e informática, que apoiem a busca de solucións a problemas relacionados co coñecemento básico da bioloxía e con aqueles propios dun contexto laboral.                                                                          |
| B5     | Coñecer os niveis de organización dos seres vivos tanto dende un punto de vista estrutural (molecular, celular, orgánico) como funcional, observando as súas relacións co medio e con outros organismos, así como as súas manifestacións ante situacións de alteración ambiental.                                        |
| B7     | Saber recompilar información sobre temas de interese de ámbito biolóxico, analizala e emitir xuízos críticos e razoados sobre estes, incluíndo cando sexa precisa a reflexión sobre aspectos sociais e/ou éticos relacionados coa temática.                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B10 | Desenvolver as capacidades analíticas e de abstracción, a intuición e o pensamento lóxico e rigoroso a través do estudo da bioloxía e as súas aplicacións.                                                 |
| B11 | Saber comunicar a todo tipo de audiencias (especializadas ou non) de xeito claro e preciso coñecementos, metodoloxías, ideas, problemas e solucións relacionadas con distintos ámbitos da bioloxía.        |
| B12 | Capacidade para identificar as súas propias necesidades formativas no campo da bioloxía e en ámbitos laborais concretos, e de organizar a súa aprendizaxe cun alto grao de autonomía en calquera contexto. |
| C1  | Obter, manexar, conservar, describir e identificar espécimes biolóxicos actuais e fósiles                                                                                                                  |
| C3  | Identificar, analizar e caracterizar mostras de orixe biolóxica, incluídas as de orixe humana, e as súas posibles anomalías                                                                                |
| C4  | Isolar, analizar e identificar biomoléculas, virus, células, tecidos e órganos                                                                                                                             |
| C8  | Avaliar o funcionamento de sistemas fisiolóxicos interpretando parámetros vitais                                                                                                                           |
| C10 | Analizar e interpretar as adaptacións dos seres vivos ao medio                                                                                                                                             |
| C21 | Realizar e interpretar bioensaos e diagnósticos biolóxicos                                                                                                                                                 |
| C25 | Obter información, desenvolver experimentos e interpretar os resultados                                                                                                                                    |
| C28 | Impartir docencia e divulgar coñecementos relacionados coa bioloxía                                                                                                                                        |
| C31 | Coñecer e manexar instrumentación científico-técnica                                                                                                                                                       |
| C32 | Capacidade para coñecer e manexar os conceptos e a terminoloxía propios ou específicos                                                                                                                     |
| C33 | Capacidade para comprender a proxección social da bioloxía                                                                                                                                                 |
| D1  | Desenvolver a capacidade de análise e síntese                                                                                                                                                              |
| D2  | Adquirir a capacidade de organizar e planificar as tarefas e o tempo                                                                                                                                       |
| D3  | Desenvolver habilidades de comunicación oral e escrita                                                                                                                                                     |
| D4  | Adquirir coñecementos de lingua estranxeira relativos ao ámbito de estudo                                                                                                                                  |
| D6  | Saber buscar e interpretar información procedente de fontes diversas                                                                                                                                       |
| D8  | Desenvolver a capacidade de aprendizaxe autónoma                                                                                                                                                           |
| D9  | Traballar en colaboración ou formando equipos de carácter interdisciplinar                                                                                                                                 |
| D10 | Desenvolver o razoamento crítico                                                                                                                                                                           |
| D11 | Adquirir un compromiso ético coa sociedade e a profesión                                                                                                                                                   |
| D13 | Sensibilización polos temas medioambientais                                                                                                                                                                |
| D14 | Adquirir habilidades nas relacións interpersoais                                                                                                                                                           |
| D16 | Asumir un compromiso coa calidade                                                                                                                                                                          |

## Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia

Resultados de Formación  
e Aprendizaxe

Coñecer:

As bases orgánicas e tisulares dos mecanismos de defensa inmunitarios.

Os compoñentes celulares e humorais que participan nas respostas inmunitarias.

A diversidade de receptores, interaccións e complexidade do sistema inmune.

Os métodos de prevención e terapia inmune en vertebrados

O funcionamento do sistema inmune en condicións de saúde e enfermidade.

Aplicar o coñecemento da inmunoloxía e da parasitoloxía para illar, identificar, manexar e analizar espécimes e mostras de orixe biolóxica, incluíndo virus, así como para caracterizar os seus constituíntes celulares e moleculares.

O concepto de parasitismo e os aspectos básicos das relacións parasito-hospedador.

A diversidade de organismos parasitos e a complexidade dos seus ciclos biolóxicos.

As adaptacións funcionais dos parasitos ao medio (hospedadores e medio externo).

Obter unha visión xeral da importancia sanitaria dos parasitos con relevancia das zoonoses.

Analizar e interpretar o funcionamento dos ser vivos e a súa adaptación ao medio.

Aplicar coñecementos e tecnoloxía relativos á inmunoloxía e a parasitoloxía en aspectos relacionados coa produción, análise e diagnóstico de procesos e recursos biolóxicos.

Obter información, desenvolver experimentos e interpretar resultados.

Comprender a proxección social da inmunoloxía e da parasitoloxía e a súa repercusión no exercicio profesional, así como saber utilizar os seus contidos para impartir docencia e facer divulgación.

Coñecer e manexar os conceptos, terminoloxía e instrumentación científico-técnica relativos á inmunoloxía e a parasitoloxía

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| A1 | B2  | C1  | D1  |
| A2 | B3  | C3  | D2  |
| A3 | B4  | C4  | D3  |
| A4 | B5  | C8  | D4  |
|    | B7  | C10 | D6  |
|    | B10 | C21 | D8  |
|    | B11 | C25 | D9  |
|    | B12 | C28 | D10 |
|    |     | C31 | D11 |
|    |     | C32 | D13 |
|    |     | C33 | D14 |
|    |     |     | D16 |

## Contidos

### Tema

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bases orgánicas e tisulares e compoñentes celulares e humorais do Sistema Inmunitario nos vertebrados. | Órganos<br>Tecidos<br>Células<br>Xeneralidades de receptores e compoñentes humorais                                                                                                                                                            |
| A diversidade de receptores, interaccións e complexidade do sistema inmunitario                        | Leucocitos<br>Células presentadoras de antíxeno.<br>Linfocitos T e B. Subtipos<br>Receptores específicos de antíxeno: estrutura molecular e xenética<br>Correceptores<br>Citocinas e receptores<br>Complemento                                 |
| Funcionamento do sistema inmunitario en condicións de saúde e enfermidade                              | Resposta inmune a patóxenos (bacterias extracelulares, intracelulares, virus, fungos, parásitos).<br>Vacinas<br>Inmunodeficiencias<br>Resposta a tumores<br>Enfermidades autoinmunes<br>Alerxías                                               |
| Técnicas inmunolóxicas                                                                                 | Conceptos básicos de técnicas inmunolóxicas máis frecuentemente utilizadas.                                                                                                                                                                    |
| Concepto de parasitismo e aspectos básicos das relacións parásito-hospedador                           | Parasitismo e Parasitosis.<br>Oríxenes e evolución do Parasitismo.<br>Tipos de hóspedes<br>Accións dos parásitos sobre os hospedadores e accións dos hospedadores sobre os parásitos.<br>Vectores de parásitos.<br>Índices ecoparasitolóxicos. |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A diversidade de organismos parásitos e a complexidade dos seus ciclos biolóxicos. As adaptacións funcionais dos parásitos ao medio (hospedadores e medio externo) | Grupos de parásitos.<br>Tipos de Ciclos Biolóxicos.<br>Epidemioloxía: Ciclos Epidemiolóxicos. Distribución Xeográfica dos Parasitismos e Parasitosis: Zoas Endémicas; Epidémicas e Pandémicas. Adaptacións dos parásitos. |
| Importancia sanitaria dos parásitos                                                                                                                                | Concepto e desenvolvemento da enfermidade parasitaria. Zoonosis.<br>Problemas na saúde dos animais. Problemas na saúde Humana.                                                                                            |

| Planificación            |               |                    |              |
|--------------------------|---------------|--------------------|--------------|
|                          | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
| Seminarios               | 5             | 3                  | 8            |
| Prácticas de laboratorio | 12            | 3                  | 15           |
| Traballos tutelados      | 1             | 17.5               | 18.5         |
| Sesión maxistral         | 37            | 55.5               | 92.5         |
| Probas de tipo test      | 1             | 7                  | 8            |
| Probas de resposta curta | 1             | 7                  | 8            |

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

| Metodoloxía docente      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Seminarios               | Impartiranse seminarios da parte de Inmunoloxía e da parte de Parasitoloxía.<br>É obrigatoria a asistencia a todos os seminarios. A falta de asistencia sen xustificación, fará que os seminarios se suspendan, e polo tanto a materia.<br>O obxectivo principal desta actividade é que os alumnos adquiran formación sobre determinados aspectos relevantes e aplicados da Inmunoloxía e da Parasitoloxía                                                                                                 |
| Prácticas de laboratorio | Para facer as prácticas de laboratorio de Parasitoloxía, os alumnos distribuiranse en grupos. Cada grupo terá un número reducido de alumnos. É obrigatoria a asistencia a todas as clases prácticas. La falta de asistencia sen xustificación fará que las prácticas se suspendan, e por tanto la materia. As sesións de prácticas estarán dirixidas á aprendizaxe dunha serie de técnicas de identificación morfolóxica e diagnóstico de parásitos e tamén a resolución de problemas de ecoparasitoloxía. |
| Traballos tutelados      | Os alumnos realizarán de forma voluntaria un traballo escrito sobre un tema proposto po o profesorado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sesión maxistral         | Impartiranse 24 horas de clases teóricas da materia de Inmunoloxía e 12 horas da materia de Parasitoloxía. Clases de 50 minutos nas que o alumno aprenderá os conceptos básicos da Inmunoloxía e da Parasitoloxía e tamén, a súa importancia nas Ciencias da Natureza, Bioloxía e Ciencias da Saúde.                                                                                                                                                                                                       |

| Atención personalizada   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías             | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Seminarios               | Os alumnos poderán acudir o despacho dos profesores fora das horas de tutorías, previa marca dunha cita, para ser atendidos nas súas dúbidas relativas as prácticas de laboratorio, seminarios, traballos tutelados, os distintos tipos de probas previstas para o exame e conceptos do temario. |
| Prácticas de laboratorio | Os alumnos poderán acudir o despacho dos profesores fora das horas de tutorías, previa marca dunha cita, para ser atendidos nas súas dúbidas relativas as prácticas de laboratorio, seminarios, traballos tutelados, os distintos tipos de probas previstas para o exame e conceptos do temario. |
| Traballos tutelados      | Os alumnos poderán acudir o despacho dos profesores fora das horas de tutorías, previa marca dunha cita, para ser atendidos nas súas dúbidas relativas as prácticas de laboratorio, seminarios, traballos tutelados, os distintos tipos de probas previstas para o exame e conceptos do temario. |

| Avaliación |                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
|            | Descrición                                                                                                                                                                                                                                           | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
| Seminarios | Os seminarios dos módulos Inmunoloxía e Parasitoloxía son obrigatorios. Se avaliará a capacidade dos alumnos de cada grupo para resolver con éxito os supostos prácticos expostos, e responder de forma clara a os interrogantes que se lle expoñan. | 1             | C21 D2<br>C25 D10                     |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                      |                                                                                                                                     |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prácticas de laboratorio | As prácticas de laboratorio son obrigatorias. A falta de asistencia sen xustificación, suporá un suspenso. Avaliarase a actitude e as capacidades e destrezas adquiridas polos alumnos durante las prácticas, así como a súa capacidade para dar resposta as cuestións expostas polo profesor en relación coas actividades realizadas durante estas sesións. | 9  | C1<br>C3<br>C4<br>C8<br>C21<br>C25<br>C31<br>C32                     | D1<br>D8<br>D9<br>D10                                                                                                               |
| Traballos tutelados      | O traballo tutelado contará ata un máximo dun 10% da materia, sempre que o exame da materia estea aprobado. O traballo (individual) presentarse por escrito sobre un tema proposto polo profesorado.                                                                                                                                                         | 10 | C25                                                                  | D1<br>D2<br>D6<br>D8<br>D10                                                                                                         |
| Probas de tipo test      | Realizaranse preguntas tipo test.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30 | C1<br>C3<br>C4<br>C8<br>C10<br>C21<br>C32                            | D1<br>D2<br>D3<br>D4<br>D8<br>D9<br>D10                                                                                             |
| Probas de resposta curta | Realizaranse preguntas de resposta curta e problemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 | A1<br>A2<br>A3<br>A4<br>B7<br>B10<br>B11<br>B12<br>C31<br>C32<br>C33 | B2<br>B3<br>B4<br>B5<br>C8<br>C10<br>C21<br>C25<br>C28<br>D1<br>D2<br>D3<br>D4<br>D6<br>D8<br>D9<br>D10<br>D11<br>D13<br>D14<br>D16 |

### Outros comentarios sobre a Avaliación

-O 80% (hasta 8 puntos) do exame final estará desagregado da seguinte maneira:

Módulo Inmunoloxía: 44%: hasta 4,4 puntos o exame.

Módulo Parasitoloxía: 36%: hasta 3 puntos o exame e hasta 0,6 puntos os seminarios.

-O 9% (hasta 0,9 puntos) das prácticas (só módulo Parasitoloxía) estará desagregado da seguinte maneira: Actitude e aptitudes durante las sesións: 4,5% (hasta 0,45 puntos). Exame de prácticas (resolución de problemas): 4,5% (hasta 0,45 puntos)

-O 1% (hasta 0,1 puntos) dos seminarios (módulo Inmunoloxía)

-O 10% (hasta 1 punto) do traballo voluntario do alumno.

A nota final da materia, por tanto, estará composta dun 45% (hasta 4,5 puntos) de cada módulo, máis o 10% (hasta 1 punto) do traballo. En calquera caso, para poder superar a materia e sumar a nota do traballo deberán alcanzarse polo menos 2 dos 4,5 puntos asignados a cada módulo.

Os alumnos que suspendesen só un módulo da materia (Inmunoloxía a Parasitoloxía) non terán que presentarse ao módulo aprobado en seguintes oportunidades/convocatorias.

Os alumnos que superasen as prácticas tampouco terán que repetilas en próximas oportunidades/convocatorias. Polo contrario, os que non as superasen deberán repetir o exame de prácticas (resolución de problemas), xunto con exame de teoría.

A nota do traballo e dos seminarios será conservada só para a seguinte oportunidade-convocatoria.

### FECHAS DE EXAMES

#### PRIMEIRA CONVOCATORIA:

MÓDULO PARASITOLOXÍA (12 MAIO 2016)

MÓDULO INMUNOLOXÍA (27 MAIO 2016)

#### SEGUNDA CONVOCATORIA

MÓDULO PARASITOLOXÍA (4 XULLO 2016)

MÓDULO INMUNOLOXÍA (4 XULLO 2016)

---

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

Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillaiport M., **Inmunología celular y molecular**, Elsevier Saunders,  
Regueiro, JR, Lopez Larrea, C, González-Rodríguez, S, Martínez-Naves, E., **Inmunología, 4ª edición**, Panamericana,  
Kindt, T.J, Goldsby, R.A, Osborne, B.A., **Kubi Inmunology. 6ª Edición**, McGraw/Hill,  
BEAVER, P.C., JUNG, R.C. & CUPP, E.W., **Parasitología Clínica de Craig Faust**, Masson Editores,  
MEHLHORN, H., **Encyclopedic Reference of Parasitology. 2nd. Edition**, Springer Verlag,  
CORDERO DEL CAMPILLO, M., ROJO-VAZQUEZ, F.A., MARTINEZ, A.R., SANCHEZ, C., HERNANDEZ, S., NAVARRETE,,  
**Parasitología Veterinaria**, McGraw/Hill Interamericana,  
Roberts, Larry S., **Gerald D. Schmidt & Larry S. Roberts' foundations of parasitology / Larry S. Roberts, John Janovy**, McGraw/Hill,  
Gállego Berenguer, J., **Manual de parasitología : morfología y biología de los parásitos de interés sanitario**, Barcelona : Universitat de Barcelona, D.L.,  
Eric S. Loker and Bruce V. Hofkin., **Parasitology: A Conceptual Approach**, Garland Sciences,  
<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/>, **Centers for Disease Control & Prevention National Center for Zoonotic, Vector-Borne, and Enteric Diseases Division of Parasitic Diseases**,  
<http://www.cdc.gov/dpdx/>, ., .,  
<http://dir.yahoo.com/Science/biology/parasitology/>, **Directorio Yahoo de Parasitología**,  
[http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/Para\\_Health.htm](http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/Para_Health.htm), **Laboratory Identification of Parasites of Public Health Concern**,  
<http://members.tripod.com/~LouCaru/index-3.html>, **Parasitology Images**,  
<http://www.cvm.okstate.edu/~users/jcfox/htdocs/clinpara/Index.htm>, **Oklahoma State University. College of Veterinary Medicine, Parasitology Teaching Resources**,  
<http://www.wehi.edu.au/MalDB-www/who.html>, **WHO/TDR Malaria Database**,  
<http://www.who.int/en/>, **Organización Mundial de la Salud**,  
<http://www.who.int/tdr/>, **TDR - For research on diseases of poverty**,  
<http://www.cdfound.to.it/>, **Atlas of Medical Parasitology**,  
<http://www.med.sc.edu:85/book/parasit-sta.htm>, **Microbiology and Immunology On-Line. University of South Carolina**,

---

---

### **Recomendacións**

---

#### **Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

Técnicas avanzadas en bioloxía/V02G030V01504

---

---

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

Bioquímica I/V02G030V01301  
Bioquímica II/V02G030V01401  
Citoloxía e histoloxía animal e vexetal I/V02G030V01303  
Citoloxía e histoloxía animal e vexetal II/V02G030V01403  
Zooloxía I: Invertebrados non artrópodos/V02G030V01305  
Zooloxía II: Invertebrados artrópodos e cordados/V02G030V01405  
Fisioloxía animal I/V02G030V01502  
Fisioloxía animal II/V02G030V01602

---

---

#### **Outros comentarios**

Os alumnos deben ter un nivel axeitado de inglés.

---