



DATOS IDENTIFICATIVOS

Inmunoloxía e parasitoxía

Materia	Inmunoloxía e parasitoxía		
Código	V02G030V01604		
Titulación	Grao en Biología		
Descritores	Creditos ECTS 6	Sinale OB	Curso 3
Lingua de impartición	Galego		Cuadrimestre 2c
Departamento	Biología funcional e ciencias da saúde Bioquímica, xenética e inmunoloxía		
Coordinador/a	Gonzalez Fernandez, María Africa Arias Fernández, María Cristina		
Profesorado	Arias Fernández, María Cristina Gonzalez Fernandez, María Africa		
Correo-e	marias@uvigo.es africa@uvigo.es		
Web	http://webs.uvigo.es/inmunologia/		
Descripción xeral	Asignatura teórico-experimental en la que se adquirirán conocimientos sobre Inmunología y Parasitología. Por un lado permitirá conocer las bases fisiológicas de la actividad del sistema inmunitario innato y adaptativo) de vertebrados. Conocer los conceptos básicos en inmunología, el origen y diversidad de receptores específicos de antígeno, correceptores, factores humorales (citocinas) y sus receptores e interacciones celulares y la complejidad de los mecanismos de acción en salud y enfermedad. Y por otro lado, permitirá conocer los conceptos básicos en Parasitología (términos específicos). Conocer la relación interespecífica negativa denominada Parasitismo. Su mayor o menor afinidad con otras relaciones interespecíficas. Conocer los distintos tipos de parásitos, su morfología, anatomía, ultraestructura, así como sus ciclos biológicos y ciclos epidemiológicos. Conocimiento de los hospedadores, hábitos, habitats, mecanismos de infección e infestación, etc.		

Competencias de titulación

Código

A1	Obter, manexar, conservar, describir e identificar especímenes biolóxicos actuais e fósiles
A2	Identificar, analizar e caracterizar mostras de orixe biolóxica, incluídas as de orixe humana, e as súas posibles anomalías
A4	Isolar, analizar e identificar biomoléculas, virus, células, tecidos e órganos
A8	Avaliar o funcionamento de sistemas fisiológicos interpretando parámetros vitais
A10	Analizar e interpretar as adaptacións dos seres vivos ao medio
A21	Realizar e interpretar bioensaios e diagnósticos biolóxicos
A25	Obter información, desenvolver experimentos, e interpretar os resultados
A30	Supervisar e asesorar sobre todos os aspectos relacionados co benestar dos seres vivos
A31	Coñecer e manexar instrumentación científico-técnica
A32	Capacidade para coñecer e manexar os conceptos e a terminoloxía propios ou específicos
A33	Capacidade para comprender a proxección social da biología
B1	Desenvolver a capacidade de análise e síntese
B2	Adquirir a capacidade de organizar e planificar as tarefas e o tempo
B3	Desenvolver habilidades de comunicación oral e escrita
B4	Adquirir coñecementos de inglés relativos ao ámbito de estudio
B6	Saber buscar e interpretar información procedente de fontes diversas
B8	Desenvolver a capacidade de aprendizaxe autónoma
B9	Traballar en colaboración
B10	Desenvolver o razonamento crítico
B11	Adquirir un compromiso ético coa sociedade e coa profesión
B13	Sensibilizarse polos temas ambientais
B15	Asumir un compromiso coa calidade

Competencias de materia		Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Resultados previstos na materia			
Obter, manexar, conservar, describir e identificar parásitos	A1	B1 B2 B3 B6 B9 B10	
Identificar, analizar e caracterizar mostras de orixe biolóxica, incluídas as de orixe humana, e as súas posibles anomalías (patoloxías de etioloxía parasitaria, alerxías, enfermidades autoinmunes, resposta inmune a patóxenos e a tumores)	A2	B1 B2 B10	
Identificar biomoléculas, células, tecidos e órganos que forman parte do sistema inmunitario	A4	B1 B2 B10	
Coñecer o funcionamento do sistema inmunitario de animais	A8	B6 B10	
Analizar e interpretar as adaptacións dos seres vivos ao medio (hospedeiros e medio externo)	A10	B1 B6 B10 B13	
Realizar e interpretar bioensayos e diagnósticos biolóxicos	A21	B6 B10 B15	
Obter información, desenvolver experimentos, e interpretar os resultados	A25	B1 B2 B4 B6 B10	
Supervisar e asesorar sobre todos os aspectos relacionados co benestar dos seres vivos	A30	B11 B13 B15	
Coñecer parte das metodoloxías, instrumentación e técnicas empregadas en Inmunoloxía e coñecer e manexar parte das metodoloxías, instrumentación e técnicas empregadas en Parasitoloxía	A31	B15	
Coñecer e manexar os conceptos e a terminoloxía propios ou específicos da Inmunoloxía e a Parasitoloxía	A32	B4 B6 B8	
Capacidade para comprender a proxección social da Inmunoloxía e a Parasitoloxía e a súa utilidade no ámbito profesional do biólogo	A33	B11 B13 B15	

Contidos

Tema	
Bases orgánicas y tisulares y los componentes celulares y humorales del Sistema Inmunitario en los vertebrados	Órganos Tecidos Células Xeneralidades de receptores e compoñentes humoráis
La diversidad de receptores, interacciones y complejidad del sistema inmunitario	Leucocitos e linfocitos Receptores específicos de antíxeno: estructura molecular e xenética Correceptores Citocinas e receptores Complemento
Funcionamiento del sistema inmunitario en condiciones de salud y enfermedad	Interacciones celulares: Célula presentadora de antígeno-linfocito T Linfocito B-linfocito T Linfocito T citotóxico Linfocito T regulador Resposta inmune a antíxenos proteicos Reacción de centro xerminativo Resposta a tumores Enfermidades autoinmunes Alerxías
Concepto de parasitismo y los aspectos básicos de las relaciones parásito-hospedador	Relacions Interespecíficas negativas. Parasitismo e Parasitosis. Orixen e maís evolución do Parasitismo.Tipos de Hospedeiros: Hospedeiros definitivos; Hospedeiros Intermediarios. Vectores de parásitos. Índices ecoparasitologicos

tendrán que presentarse a la parte aprobada en siguientes convocatorias.

La materia tiene dos partes independientes: Inmunología y Parasitología.

La ponderación se realiza del siguiente modo:

Examen Inmunología (45 %)

Examen Parasitología (37,5%)

Prácticas Parasitología (7,5%)

Trabajo tutelado (10%)

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-Rodriguez, S, Martínez-Naves, E., **Inmunología**, Panamericana,

Kindt, T.J, Goldsby, R.A, Osborne, B.A., **Kuby Inmunology**, Freeman,

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,

Recomendaciones

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Técnicas avanzadas en biología/V02G030V01504

Materias que se recomienda 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

Fisiología animal I/V02G030V01502

Fisiología animal II/V02G030V01602

Outros comentarios

Los alumnos deben tener un nivel adecuado de inglés.
