

Universidade de Vigo

FACULTADE DE BIOLOXÍA



Novo Grao en Bioloxía

*Máis especialización
e con mencións*

...no curso 2021-22



Datos básicos da titulación

- Campus: Vigo
- Centro: Facultade de Bioloxía
- Área de coñecemento: ciencias
- Lingua de impartición: galego, castelán, inglés
- Número de créditos: 240 ECTS
- Duración: 4 anos
- Número de prazas: 75
- Modalidade: presencial

Acceso e admisión

- Bacharelato con ABAU superada. Recomendado o itinerario científico
- Ciclos formativos de grao superior
- Proba de acceso para maiores de 25, 40 ou 45 anos
- Titulación universitaria previa

- **GRAO EN BIOLOXÍA** proporciona coñecementos teóricos e prácticos sobre os seres vivos, incluíndo o ser humano, a súa orixe e evolución, o funcionamento e comportamento e a relación que manteñen co medio ambiente.
- **GRAO** forma profesionais **BIÓLOGOS** capaces de producir avances que resultan imprescindibles para a sociedade

Saídas profesionais

- ***Sanidade:*** análises clínicas, microbioloxía e parasitoloxía, inmunoloxía, consello xenético, reprodución humana, análises de augas e alimentos, avaliación de riscos, control fitosanitario e de patóxenos, biotecnoloxía sanitaria e ambiental, bioinformática.
- ***Medio ambiente:*** xestión e protección do medio ambiente, auditorías, xestión de espazos protexidos, estudos de impacto ambiental, conservación de especies, restauración da paisaxe, xestión de residuos e da contaminación, estudos ecolóxicos.
- ***Producción e control da calidade:*** produción e mellora animal e vexetal, acuicultura, biotecnoloxía microbiana, industria farmacéutica, análise agroalimentaria e trazabilidade, transformación de produtos, xestión de calidade nos sectores produtivos.
- ***Investigación:*** proxectos de investigación básica e aplicada en biomedicina, bioquímica e bioloxía molecular, xenética e xenómica, inmunoloxía, bioinformática, microbioloxía, citoloxía, botánica, ecoloxía, zooloxía, fisioloxía, produción vexetal, edafoloxía, etc.
- ***Servizos:*** museos e parques temáticos, divulgación científica, prevención de riscos, taxacións e peritaxes.
- ***Formación e docencia:*** universidade, ensinanza secundaria e formación profesional, formación ocupacional e en empresas, talleres de educación ambiental, ocio e saúde.

NOVO Plano de estudos

- Materias de formación básica: 60 ECTS
- Materias obrigatorias: 126 ECTS
- Materias optativas (inclúe Prácticas externas e Mencións): 42 ECTS
- Traballo Fin de Grao: 12 ECTS
- Total: 240 créditos

O **G**RAO en **B**ioloxía impártese dende o curso 2009-10 con gran éxito.

O curso 2021-22 arranca cun plano de estudos renovado, máis especializado e coa posibilidade de graduarse con “mención”

GRAO EN BIOLOXÍA
PLANO DE ESTUDIOS RENOVADO E CON
MENCIÓN
Inicio en 2021-22

CURSO 1º - 60 ECTS (Formación básica)			
Semestre 1		Semestre 2	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Evolución	6	Técnicas básicas de laboratorio	6
Matemáticas	6	Técnicas básicas de campo	6
Física	6	Suelo, medio acuático e clima	6
Química ¹	6	Bioestadística	6
Xeoloxía	6	Ferramentas informáticas en bioloxía	6

CURSO 2º – 60 ECTS (Formación obrigatoria)			
Semestre 1		Semestre 2	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Citología e Histología I ¹	6	Citología e Histología II	6
Botánica I	6	Botánica II	6
Zoología I	6	Zoología II ¹	6
Bioquímica I	6	Bioquímica II	6
Microbiología I	6	Xenética I ¹	6

CURSO 3º – 60 ECTS (Formación obrigatoria)			
Semestre 1		Semestre 2	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Xenética II ¹	6	Microbiología II	6
Ecoloxía I	6	Ecoloxía II	6
Fisioloxía vexetal I	6	Fisioloxía vexetal II	6
Fisioloxía animal I	6	Fisioloxía animal II	6
Inmunoloxía e Parasitoloxía	6	Técnicas en Bioloxía celular e molecular	6

¹ Asignaturas que se imparten tamén en inglés

Curso 4º - 60 ECTS		
OPTATIVAS		
Semestre	Mención: Bioloxía Aplicada a Saúde	ECTS
1	Bioquímica e inmunoloxía clínicas	6
1	Microbioloxía e parasitoloxía sanitarias	6
1	Bioloxía celular e fisioloxía integrativa. Aplicacións na saúde	6
1	Xenética humana e patoloxía molecular	6
	Mención: Bioloxía Aplicada á Producción	ECTS
1	Análise e diagnóstico agroalimentario	6
1	Bioteecnoloxía aplicada á produción animal	6
1	Bioteecnoloxía aplicada á produción vegetal	6
1	Bioteecnoloxía microbiana	6
	Mención: Bioloxía Aplicada ao Medio ambiente	ECTS
1	Análise e diagnóstico medioambiental	6
1	Avaliación de impacto ambiental	6
1	Biodiversidade: xestión e conservación	6
1	Xestión e conservación de espazos	6
	Optativas Xeráis	ECTS
1	Xestión e control de calidade	6
2	Contaminación	6
2	Bioinformática	6
2	Prácticas externas	6
OBRIGATORIAS		ECTS
2	Redación e Execución de Proyectos	6
2	Traballo Fin de Grao	12

QUE É UNHA MENCIÓN

A mención constitúe unha especialización a partir de materias que se complementan dentro dun campo de coñecemento ou de actividade profesional.

COMO SE CONFORMAN AS MENCIÓNS?

No Grao en Bioloxía as mencións confórmanse a partir das materias optativas, a maioría xa existentes no actual plano de estudos. O novo grado reforza o itinerario da saúde con novas materias.

Dous bloques de materias optativas:

i) as que forman itinerarios específicos para obter mencións:

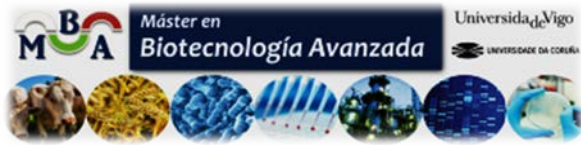
- Bioloxía aplicada á saúde
- Bioloxía aplicada a produción
- Bioloxía aplicada ao medioambiente

i) as de carácter xeral, independentes das mencións

❑ OFERTA DE TRES MENCIÓNS

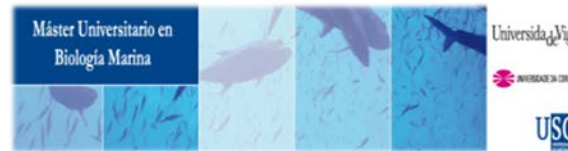
- ❑ **Mención en BIOLOXÍA APLICADA Á SAÚDE** afonda en aspectos do ámbito sanitario, a analítica clínica, as enfermidades infecciosas e a saúde pública, a citoloxía e a fisioloxía humanas, e a xenética e a patoloxía molecular.
- ❑ **Mención en BIOLOXÍA APLICADA Á PRODUCCIÓN** enfoca hacia a biotecnoloxía dos sistemas produtivos, a análise e o control agroalimentario, a tecnoloxía microbiana e a innovación produtiva, entre outros.
- ❑ **Mención en BIOLOXÍA APLICADA AO MEDIO AMBIENTE** afonda nas metodoloxías de análise dos recursos biolóxicos e dos ecosistemas, a avaliación do impacto ambiental, os efectos do cambio global na biodiversidade, a conservación de especies e a restauración de ambientes contaminados, entre outros.

OS ITINERARIOS DO PLANO DE ESTUDIOS TAMÉN ENFOCAN HACIA A ESPECIALIZACION DOS MÁSTERES QUE OFERTA A FACULTADE



Máster en BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

Interuniversitario UVIGO - UDC



Máster en BIOLOGÍA MARINA

Interuniversitario UVIGO – USC - UDC



Máster en ACUICULTURA

Interuniversitario UVIGO – USC - UDC



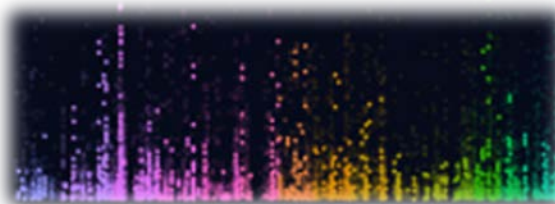
Máster en NEUROCIENCIA

Interuniversitario UVIGO – USC - UDC



Máster en BIODIVERSIDADE TERRESTRE E XESTIÓN DO MEDIO NATURAL

Interuniversitario UVIGO – USC - UDC



Máster en Xenómica e Xenética

Interuniversitario UVIGO – USC

❖ Docencia altamente práctica: laboratorio, campo, informática



❖ Grupos reducidos



❖ Laboratorios docentes especializados para cada materia

- Botánica
- Xenética
- Biología celular
- Zoología
- Inmunología
- Ecología
- Bioquímica
- Microbiología
- Parasitología
- Fisiología vegetal
- Fisiología animal
- Edafología
- Química
- Física



❖ Ambicioso Plan de Acción Tutorial extendido a todo a alumnado

- Acompañamento persoal dun profesor durante toda a titulación



A Facultade de Biología e un centro con Selo de Calidade otorgado por la Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia



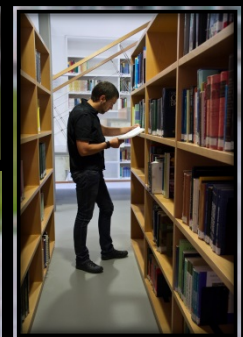
Centro certificado
FIDES-AUDIT

VEN A
COÑECERNOS



bioloxia.uvigo.es

UniversidadeVigo



FACULTADE DE BIOLOXÍA

Búscanos en:



Universidade de Vigo

www.bioloxia.uvigo.es

*Facultade de Bioloxía-
Universidade de Vigo*