

Sagrada Família, 7
08500 Vic (Barcelona)
T. 938 816 177

universitatdevic@uvic.cat

Grau en **Biologia**



UVIC

UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA

www.uvic.cat

UVIC

UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA

info.uvic.cat/biociencias

El grau en Biologia de la UVic-UCC ofereix una formació completa en les principals disciplines que s'ocupen de l'estudi dels éssers vius i fa una atenció especial al coneixement dels ecosistemes i la seva conservació.

Al llarg del grau s'estudien tots els nivells d'organització dels organismes, des de la **biologia molecular i cel·lular** fins al coneixement en profunditat de la **biodiversitat i l'ecologia**.

En el context actual de deteriorament mediambiental es fa necessària la formació d'experts en una **biologia integradora i multidisciplinària**, amb capacitat per a l'anàlisi i el seguiment de l'estat del medi ambient i la gestió dels recursos naturals.

PLA D'ESTUDIS

1r curs

Biologia	6
Introducció a l'Estudi de les Ciències Biològiques	6
Matemàtiques	6
Química I	6
Scientific Communication Skills	6
Biologia Animal	6
Biologia Vegetal	6
Bioquímica	6
Fonaments de Física	6
Química II	6

3r curs

Disseny d'Experiments i Anàlisi de Dades	6
Evolució	3
Fisiologia Animal	6
Fisiologia Vegetal	6
Aquatic Ecosystems	6
Genètica Molecular i Genòmica	6
Metodologia de la Investigació	3
Bioclimatologia i Biogeografia	6
Ecosistemes Terrestres	6
Gestió del Medi Natural	6
Pràctiques Integrades	6

2n curs

Basic Instrumental Techniques	6
Bioestadística	6
Genètica	6
Introducció a la Programació	6
Microbiologia General	6
Botànica	6
Ecologia	6
Geologia	6
Sistemes d'Informació Geogràfica	6
Zoologia	6

4t curs

Biologia de la Conservació	6
Biologia de Poblacions	3
Ecologia Microbiana	3
Pràctiques Externes I	6
Treball de Fi de Grau	12
Optatives	30

PER QUÈ ESTUDIAR BIOLOGIA?

La motivació personal en el moment d'escollir uns estudis i una disciplina on créixer professionalment és un component important per progressar acadèmicament i formar-se amb les millors perspectives d'èxit. En general, qui es decanta pels estudis de biologia sol tenir un marcat interès i curiositat per l'entorn natural, fet que li permet gaudir especialment d'aquesta etapa de la formació universitària.

A banda d'aquest component clarament vocacional, cal considerar també que el grau en **Biologia** proporciona una **base científicotècnica molt sòlida** que permet escollir entre un ventall de trajectòries professional ben diverses. Les ciències de la vida, i concretament les competències del graduat en Biologia, cobreixen un espectre molt ampli d'àrees d'estudi i d'activitats professionals. La capacitat que obté un biòleg o biòloga per enfrontar-se al món laboral no solament inclou noves disciplines relacionades amb les necessitats emergents a nivell social i mediambiental o tecnològic, sinó també àmbits consolidats i amb demanda estable.

TRETS DIFERENCIALS DEL GRAU

Potenciem l'aprenentatge pràctic i interdisciplinari, amb una integració de coneixements de les diferents matèries. El nostre model formatiu se centra en l'estudiant i inclou **metodologies docents diverses i innovadores com l'aprenentatge basat en projectes, classes invertides, seminaris i conferències, pràctiques de laboratori i, molt especialment, sortides i estades de camp**. A més, el pla d'acció tutorial de la facultat proporciona acompanyament i assessorament personalitzats per permetre a cada estudiant progressar i dirigir els estudis d'acord amb els propis interessos i expectatives.

La **projecció internacional i l'ocupabilitat** són també dos eixos importants que es treballen a través d'un **itinerari progressiu** amb continguts en llengua anglesa i una oferta potent d'estades d'estudis i pràctiques, tant nacionals com internacionals.

SORTIDES PROFESSIONALS

- **Àmbit del medi ambient:** conservació i gestió de recursos naturals; control biològic de plagues, gestió de residus, avaluació d'impactes del medi natural.
- **Recerca científica:** en àmbits de ciències experimentals i de la vida.
- **Empresa:** control de qualitat, innovació i desenvolupament de productes biològics o alimentaris; assessoria ambiental.
- **Docència:** ensenyament secundari i postobligatori, universitari i de postgrau; divulgació i sensibilització ambiental.

INSTAL·LACIONS ESPECÍFIQUES

- Les aules disposen de mobiliari mòbil i adaptat a l'ús d'ordinadors portàtils per facilitar el treball participatiu i en grup i l'assoliment d'habilitats transversals en eines informàtiques i de la informació.
- Els laboratoris estan equipats de forma específica i completa per cobrir les necessitats formatives en les diferents disciplines del grau (química i bioquímica, biologia cel·lular, diversitat, genètica molecular...)
- Una part important d'activitats pràctiques es duen a terme sobre el terreny. La Universitat proporciona el transport, l'allotjament i el material de camp necessari per a les diverses activitats pràctiques que es desenvolupen al llarg de la carrera.