



dos mil
11 | 12

GRAU EN
**ENGINYERIA
DE SISTEMES BIOLÒGICS**

Escola Superior d'Agricultura de Barcelona

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Places **50**

Càrrega lectiva¹ **240** ECTS

Nota de tall PAU **5.000**

PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE

crèdits

Biologia General	6 ●
Dibuix en l'Enginyeria	6 ●
Física I	6 ●
Matemàtiques I	6 ●
Química I	6 ●

SEGON QUADRIMESTRE

Biologia Vegetal	6 ●
Ciències de la Terra	6 ●
Física II	6 ●
Matemàtiques II	6 ●
Química II	6 ●

TERCER QUADRIMESTRE

Ecologia i Sistemes de Gestió Ambiental	6 ●
Economia i Gestió d'Empreses	6 ●
Estadística	6 ●
Hidràulica	6 ●
Sistemes i Components Energètics	6 ●

QUART QUADRIMESTRE

Bioquímica	6 ●
Circuits i Sistemes Electrònics	6 ●
Geomàtica	6 ●
Microbiologia i Metabolisme Microbià	6 ●
Transferència de Calor en Sistemes Biològics	6 ●

CINQUÈ QUADRIMESTRE

Biomassa per a Usos No Alimentaris	6 ●
Bioremediació Ambiental	6 ●
Biotecnologia Aplicada a la Producció	6 ●
Programació i Resolució de Problemes a l'Enginyeria	6 ●
Transferència de Massa en Sistemes Biològics	6 ●

SISÈ QUADRIMESTRE

Bioinstrumentació i Control	6 ●
Biologia Molecular i Eines Biotecnològiques	6 ●
Bioreactors	6 ●
Modelització i Simulació de Sistemes Biològics	6 ●
Producció d'Organismes Aquàtics	6 ●

SETÈ QUADRIMESTRE

Tractament d'Aigües Residuals	6 ●
Treball de Fi de Grau	18 ●

VUITÈ QUADRIMESTRE

Disseny d'Instal·lacions per a Biosistemes	6 ●
Tractament Biològic de Residus	6 ●