

EJEMPLOS ACUERDOS ACADEMICOS

GRADO EN BIOQUIMICA 2024-25

Los destinos y asignaturas incluidos se basan en ejemplos de acuerdos de alumnos Erasmus en el último periodo desde 2019-2020 hasta la fecha. Los datos son orientativos, y es posible que algunos destinos no estén representados, lo cual no significa que no haya oferta formativa. Es importante comprobar la disponibilidad y temporalidad de las asignaturas según el último programa publicado por cada Universidad de destino. En verde se señalan las asignaturas convalidadas en acuerdos de estudiantes del curso 2023-2024

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUIMICA- 3ºCURSO		FRANCIA- BORDEAUX UNIVERSITE BORDEAUX 1, SCIENCES ET TECHNOLOGIES (F BORDEAU58)	
2240023 Fisiología Molecular de Animales OBLIGATORIA	6 ECTS	4TSV605U Physiologie des systèmes (6) Segundo semestre	6 ECTS
2240024 Fisiología Molecular de Plantas OBLIGATORIA	6 ECTS	4TSV505U Développement et Physiologie des Plantes (6) Primer semestre	6 ECTS
2240028 Biología Molecular de Sistemas OBLIGATORIA	6 ECTS	4TSV612U – Biochimie analytique II et bioinformatique (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240032 Métodos Instrumentales Cuantitativos OBLIGATORIA	6 ECTS	4TBG407U Methodologie expérimentale en Biologie (6) Segundo semestre	6 ECTS
2240025 Genética Molecular e Ingeniería Genética OBLIGATORIA	6 ECTS	4TSV525U Expression génétique et régulations (6) Primer semestre	6 ECTS
2240030 Bioquímica, Biotecnología y Sociedad (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	4TBG309U – Biologie et société (3) - Primer semestre	3 ECTS
2240030 Bioquímica, Biotecnología y Sociedad (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	4TSV608U Biochimie intégrative (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240033 Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo (6) OPTATIVA	6 ECTS	4TBG318U – processus cellulaire de la cellule animale (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240033 Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo	6 ECTS	4TBG306U Biologie cellulaire et Biologie du développement (6)	6 ECTS

(6) OPTATIVA		Primer semestre	
2240050 Biología Animal (6) OPTATIVA	6 ECTS	4TSV616U - Biotechnologies (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240051 - Biología Microbiana (6) OPTATIVA	6 ECTS	4TSV516U - Toxicologie cellulaire (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240047 - Biología Medioambiental (6) OPTATIVA	6 ECTS	4TTV418U - Environmental impact and resource efficiency (6) - Segundo semestre	6 ECTS

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUÍMICA- 3ºCURSO		FRANCIA- LYON Université Claude Bernard Lyon I - Ucbl (F LYON01)	
2240054 Bioquímica e Ingeniería de Proteínas (6) OPTATIVA	6 ECTS	BHC3002L Biochemie structurale et fonctionnel 1 (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240053 - Bioinformática y Análisis Genómico (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO2049L Statique pour la biologie et bioinformatique (6) Primer semestre	6 ECTS
2240038 Genética Aplicada (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO3003L Outils et bases moléculaires (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240023 - Fisiología Molecular de Animales (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO3040L - Régulations physiologiques (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240024 - Fisiología Molecular de Plantas (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO2020L - Physiologie végétale (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240025 - Genética Molecular e Ingeniería Genética (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO3033L - Outils et bases moléculaires (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240032 - Métodos Instrumentales Cuantitativos (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	BCH2004L - Techniques préparatives et analytiques en biochimie (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240030 - Bioquímica, Biotecnología y Sociedad (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO3163L - Sensibilisation à l'intégrité scientifique (3) - Primer semestre	3 ECTS
2240028 - Biología Molecular de Sistemas (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO3001L - Approches statistiques et informatiques du vivant (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240033 - Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO2047L - Biologie et diversité des organismes (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240026 - Bioquímica y Microbiología Industrial (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO3125L - Biotechnologies et microbiologie industrielle (6) - Segundo semestre	6 ECTS

2240052 – Biotechnología Vegetal (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO3157L – Innovations végétales (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240037 – Endocrinología (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO3038L – Physiologie Fonctionnelle Et Endocrinologie (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240051 – Biotechnología Microbiana (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO3125L – Biotechnologies et microbiologie industrielle (6) - Segundo semestre	6 ECTS

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUIMICA- 3ºCURSO		FRANCIA -PARIS Paris-Est Creteil-Val de Marne (F PARIS012) Université	
2240025 Genética Molecular e Ingeniería Genética 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Biologie moléculaire et applications (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240025 Genética Molecular e Ingeniería Genética 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Biologie moléculaire et génie génétique (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240023 Fisiología Molecular de Animales 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Biologie des organismes animaux et végétaux 6 ECTS - Primer semestre	6 ECTS
2240023 Fisiología Molecular de Animales 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Grandes funciones 1 (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240032 – Métodos Instrumentales Cuantitativos 6 ECTS OBLIGATORIA	Bloque 6 ECTS	Méthodes d'analyse spectroscopiques 3 ECTS - Primer semestre Techniques d'analyse séparative 3 ECTS - Primer semestre	Bloque 6 ECTS
2240028 – Biología Molecular de Sistemas 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Biologie moléculaire 2 (6) - Primer semestre Outils Biostatistiques et Bioinformatiques (3) - Segundo semestre	9 ECTS
2240028 – Biología Molecular de Sistemas 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Biosciences 4 ECTS - Primer semestre	4 ECTS
2240024 – Fisiología Molecular de Plantas 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Physiologie et histologie végétale 6 ECTS - Primer semestre	6 ECTS

2240024 - Fisiología Molecular de Plantas 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Base de la Physiologie végétale (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240030 Bioquímica, Biotecnología y Sociedad (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	Culture professionnelle (3) - Segundo semestre Travaux pratiques intégrés et exposés (3) - Segundo semestre	6 ECTS
2240050 - Biotecnología Animal (6) OPTATIVA	6 ECTS	Biotechnologie animale (3) - Segundo semestre	3 ECTS
2240052 - Biotecnología Vegetal (6) OPTATIVA	6 ECTS	Biotechnologie végétale (3) - Segundo semestre	3 ECTS

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUIMICA- 3ºCURSO		FRANCIA TOURS Université François Rabelais (Tours) (F TOURS01) - FRANCIA	
240020 - Regulación del Metabolismo (6) OBLIGATORIA	6	Métabolisme et introduction à l'enzymologie S4 SL2SCV (5) - 2o Semestre	5
2240015 - Inmunología (6) OBLIGATORIA 2240017 - Biosíntesis de Macromoléculas (6) OBLIGATORIA	12	Biomolécules : structures et fonctions S5 SL3SCV (4) - 1o Semestre Immunologie fondamentale S5 SL3SCV (8) - 1o Semestre	12
2240024 Fisiología Molecular de Plantas 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Physiologie végétale S3 SL2SCV 5 ECTS - 1o Semestre	5 ECTS
2240023 Fisiología Molecular de Animales 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	Physiologie animale S3 SL2SCV 5 ECTS - 1o Semestre	5 ECTS
2240039 - Genética Humana (6) OPTATIVA 2240055 - Biorreactores y Tecnología de Procesos (6) OPTATIVA	12	Biotechnologies et Bioproductions S6 SL3SCV (4) - 2o Semestre Génétique humaine: maladies héréditaires et cancer S6 SCV (8) - 2o Semestre	12
2240054 - Bioquímica e Ingeniería de Proteínas (6) OPTATIVA	6	Expression génique et ingénierie des protéines S6 SL3SCV (8) - 2o Semestre	8

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUIMICA-		ITALIA-CAMERINO Università Degli Studi di Camerino (I CAMERINO1)	
2240025 Genética Molecular e Ingeniería Genética (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	ST0523 – Molecular Genetics (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240023 Fisiología Molecular de Animales 6 ECTS OBLIGATORIA	12 ECTS	ST1180 - Physiology and Fundamentals of pathology (only Physiology module) (12) - Anual	12 ECTS
2240900 Créditos optativos cursados en Movilidad I 6 ECTS OPTATIVA			
2240023 Fisiología Molecular de Animales 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	ST1180 – Physiology and Fundamentals of pathology (only Physiology module) (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240032 Métodos Instrumentales Cuantitativos (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	ST0129 – High Performance Bio- analytical Methods (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240032 Métodos Instrumentales Cuantitativos (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	ST1206-Laboratory of Environmental Chemistry 6 ECTS - 1o Semestre	6 ECTS
2240024 Fisiología Molecular de Plantas (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	FA0205 – Biología Vegetale e Fitoquímica (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240024 Fisiología Molecular de Plantas (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	FA0126 - Biologia Vegetales e Botanica Farmaceutica (7) - Primer semestre	7 ECTS
2240014 Estructura de Macromoléculas 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	ST1211 - Spectroscopic Methods (only Organic Partial) (4) - Primer semestre	4 ECTS
2240030 Bioquímica, Biotecnología y Sociedad	6 ECTS	ST0513 – INTELLECTUAL PROPERTY, REGULATORY AND	6 ECTS

6 ECTS OBLIGATORIA		BIOETHICAL CONCERNS (6) - Segundo semestre	
2240033 Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	ST0511 – CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY (8) - Segundo semestre	6 ECTS
2240029 Bioquímica Clínica y Patología Molecular 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	ST0132 – CLINICAL AND MOLECULAR DIAGNOSTICS (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240029 Bioquímica Clínica y Patología Molecular 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	CLINICAL BIOCHEMISTRY 6 ECTS - 1o Semestre	6 ECTS
2240028 Biología Molecular de Sistemas 6 ECTS OBLIGATORIA	BLOQUE 12 ECTS	ST0128-Genomics and Proteomics 12 ECTS - 1o Semestre	12 ECTS
2240053 - Bioinformática y Análisis Genómico -4º CURSO 6 ECTS OPTATIVA			
2240026 – Bioquímica y Microbiología Industrial (6) OPTATIVA	6 ECTS	ST0519 - General and industrial microbiology (only industrial module) (6) - Segundo semestre	6ECTS
2240025 – Genética Molecular e Ingeniería Genética (6) OBLIGATORIA 2240051 – Biotecnología Microbiana (6) OPTATIVA	Bloque 12 ECTS	ST0518 – Molecular Genetics, Genetics of Microorganism and Microbial Biotechnology (12) - Primer semestre	Bloque 12 ECTS

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUIMICA- 4ºCURSO		ITALIA CAMERINO Università Degli Studi di Camerino (I CAMERIN01) - ITALIA	
2240043 Bases Bioquímicas de la Nutrición Humana 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	Biochimica della nutrizione 6 ECTS - 2o Semestre	6 ECTS
2240041 Toxicología Molecular 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	Tossicologia (6) - 2o Semestre	6 ECTS
2240044 Biología Molecular del Cáncer 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	BIOLOGY OF CANCER AND BIOMOLECULAR THERAPEUTIC AGENTS 6 ECTS - 1o Semestre	6 ECTS
2240037 Endocrinología 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM (6) - 1o Semestre	6 ECTS
2240038 Genética Aplicada 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	EPIGENETICS 6 ECTS - 2o Semestre	6 ECTS
2240059 Cultivos Tisulares y Celulares 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	Stem Cell Technologies and Animal Models (solo Stem Cell Technologies) (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240053 Bioinformática y Análisis Genómico 6 ECTS OPTATIVA 2240054 Bioquímica e Ingeniería de Proteínas 6 ECTS OPTATIVA	12 ECTS	Genomics and Proteomics (12) - Primer semestre	12 ECTS
2240022 Biotecnología de Alimentos 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	Functional Food (8) - Primer semestre	8 ECTS

2240060 Nanotecnología (6) OPTATIVA	6 ECTS	Nanotecnologie Farmaceutiche (4) - Anual	4 ECTS
--	--------	--	--------

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUIMICA-		ITALIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA (I MODENA01)	
2240028 - Biología Molecular de Sistemas (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	B-77 - Analisi omiche per lo studio dei sistemi biologici (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240023 - Fisiología Molecular de Animales (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	SB-24 - Fisiologia (9) - Primer semestre	9 ECTS
2240030 - Bioquímica, Biotecnología y Sociedad (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	B-53 - Bioetica (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240021 - Bioquímica Humana (6) OPTATIVA 2240029 - Bioquímica Clínica y Patología Molecular (6) OPTATIVA	12 ECTS	B-64 - Inmunologia, patologia generale e vaccinologia (10) - Primer semestre	10 ECTS
2240026 - Bioquímica y Microbiología Industrial (6) OPTATIVA	6 ECTS	B-51 - Microbiologia industrial e biotecnologie microbiche (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240035 - Bioquímica Farmacológica (6) OPTATIVA	6 ECTS	B-71 - Farmacologia e tossicologia generale e molecolare (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240033 - Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo (6) OPTATIVA	6 ECTS	SB-67- Biologia dello sviluppo (6) - Segundo semestre	6 ECTS

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUIMICA- 4ºCURSO		ITALIA -MILAN Università Degli Studi di Milano (I MILANO01)	
2240028 – Biología Molecular de Sistemas (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	SSD INF/01 – Methods in bioinformatics (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240023 – Fisiología Molecular de Animales (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO/09 – General physiology and animal physiology (9) - Segundo semestre	9 ECTS
240024 – Fisiología Molecular de Plantas (6) OBLIGATORIA 2240052 - Biotecnología Vegetal (6) OPTATIVA	Bloque 12 ECTS	BIO/04 – Fisiologia vegetale (9) - Segundo semestre	Bloque 9 ECTS
2240025 – Genética Molecular e Ingeniería Genética (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO/18 – Metodologie di citogenetica e genomica umana (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240032 – Métodos Instrumentales Cuantitativos (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	SSD BIO/11 – Metodologie di biologia molecolare (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240030 – Bioquímica, Biotecnología y Sociedad (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	SECS-P/07 – Patents and management of innovation (6) – Primer semestre	6 ECTS
2240042 – Virología (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO/19MED/ - Virologia molecolare (6) - Primer semestre	6 ECTS

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUIMICA- 3ºCURSO		ITALIA- TURIN Università Degli Studi di Torino (I TORINO01) - ITALIA	
2240032 Métodos Instrumentales Cuantitativos OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO0201- BIOCHEMICAL, MOLECULAR AND CELLULAR TECHNOLOGIES 6 ECTS	6 ECTS
2240032 Métodos Instrumentales Cuantitativos OBLIGATORIA	6 ECTS	- 1o Semestre BIO0194 - APPLIED MICROSCOPY AND PHYSIOLOGY TECHNIQUES (5) - Segundo semestre	6 ECTS
2240030 Bioquímica, Biotecnología y Sociedad OBLIGATORIA	Bloque 6 ECTS	BIO0203 BUSINESS PLAN REDACTION 4 ECTS 2o Semestre BIO0180 - RICONOSCIMENTO CREDITI - DIVENTARE IMPRENDITORI 2 ECTS 2o Semestre	Bloque 6 ECTS
2240030 Bioquímica, Biotecnología y Sociedad OBLIGATORIA	6 ECTS	FIL0176 BIOETHICS 6 ECTS - 2o Semestre	6 ECTS
2240030 Bioquímica, Biotecnología y Sociedad OBLIGATORIA	Bloque 6 ECTS	BIO0203 BUSINESS PLAN REDACTION 4 ECTS 2o Semestre MFN1305 BIOETHICS (3) Segundo semestre2o	Bloque 7ECTS
2240028 Biología Molecular de Sistemas OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO0184 METHODS IN COMPUTATIONAL BIOLOGY 6 ECTS	6 ECTS

		2o Semestre	
2240028 Biología Molecular de Sistemas OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO0221 - Methods in computational biology (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240023 Fisiología Molecular de Animales OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO0197 Medical pathophysiology 6 ECTS - 1o Semestre	6 ECTS
2240024 Fisiología Molecular de Plantas OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO0196 Physiology and synthetic biology of plants 6 ECTS 1o Semestre	6 ECTS
2240024 Fisiología Molecular de Plantas OBLIGATORIA	6 ECTS	SVB0027 Plant Physiology (7) Primer semestre	7 ECTS
2240025 Genética Molecular e Ingeniería Genética OBLIGATORIA	6 ECTS	BIO0135- PRINCIPLES OF PLANT AND BACTERIAL BIOTECHNOLOGIES (6ECTS) - 1o Semestre SVB0046- Virology (6ECTS) - 1o Semestre	Bloque 12 ECTS
2240025 - Genética Molecular e Ingeniería Genética (6) OBLIGATORIA 2240052 - Biotecnología Vegetal (6) OPTATIVA	Bloque 12 ECTS	BIO0135 - Principles of plant and bacterial biotechnologies (6) - Primer semester SVB0046 - Virology (6) - Primer semestre	Bloque 12 ECTS
2240025 - Genética Molecular e Ingeniería Genética (6) OBLIGATORIA 2240026 - Bioquímica y Microbiología Industrial	Bloque 12 ECTS	BIO0135 - PRINCIPLES OF PLANT AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGIES (6CTS) - 1o Semestre BIO0187 - GENETIC MODELS OF HUMAN PATHOLOGY	Bloque 12 ECTS

6 ECTS OPTATIVA		(6CTS) - 2o Semestre	
2240035 - Bioquímica Farmacológica (6) OPTATIVA 2240041 - Toxicología Molecular (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO0173 GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY (8) - Primer semestre	8 ECTS
2240029 Bioquímica Clínica y Patología Molecular OPTATIVA	6 ECTS	VB0100 ONCOLOGY AND MOLECULAR PATHOLOGY (6 ECTS) - 1o Semestre	6 ECTS
2240029 Bioquímica Clínica y Patología Molecular OPTATIVA	6 ECTS	BIO0199 PATHOLOGY AND MEDICAL GENETICS (6 ECTS) - 1o Semestre	6 ECTS
2240021 Bioquímica Humana OPTATIVA	6 ECTS	BIO0193 BIOLOGY OF HUMAN REPRODUCTION AND IN VITRO FERTILIZATION 4 ECTS - 2o Semestre	4 ECTS
2240035 - Bioquímica Farmacológica (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO0173 GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY (8) - Primer semestre	8 ECTS
2240051 Biotecnología Microbiana OPTATIVA	6 ECTS	BIO0194 Applied microscopy and physiology techniques 5 ECTS -2º semestre	5 ECTS
2240050 - Biotecnología Animal (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO0193 BIOLOGY OF HUMAN REPRODUCTION AND IN VITRO FERTILIZATION (4) - Segundo semestre	4 ECTS
2240050 Biotecnología Animal OPTATIVA	6 ECTS	BIO0193 BIOLOGY OF HUMAN REPRODUCTION AND IN VITRO fertilization (4 ECTS) - 2o Semestre	4 ECTS

2240047 - Biología Medioambiental (6) OPTATIVA 2240051 - Biología Microbiana (6) OPTATIVA	12 ECTS	BIO0184 - Methods in Computational Biology (5) - Segundo semestre SVB0072 -LABORATORY OF METHODS IN BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY (8) - Segundo semestre	13 ECTS
2240033 Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo OPTATIVA	6 ECTS	SVB0028 - BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO - CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY (6 ECTS) - 2o Semestre	6 ECTS
2240033 Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo OPTATIVA	6 ECTS	INT0651- BIOLOGIA DELLO SVILUPPO - DEVELOPMENTAL BIOLOGY (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240039 - Genética Humana (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO0187- Genetics models of human pathology (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240026 - Bioquímica y Microbiología Industrial 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	SVB0072 Laboratory of methods in biochemistry and microbiology (8) Segundo semestre	8 ECTS

Atención las asignaturas deben pertenecer en su mayoría al Departamento
LIFE SCIENCES AND SYSTEMS BIOLOGY

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUÍMICA- 4ºCURSO		ITALIA- TURIN Università Degli Studi di Torino (I TORINO01) - ITALIA	
2240042 - Virología (6) OPTATIVA	6 ECTS	SVB0046 - Virology (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240031 - Inmunopatología (6) OPTATIVA	6 ECTS	SVB0101 - Immunopathology and physiopathology (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240044 - Biología Molecular del Cáncer (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO0185 - Cancer metabolism (4) - Primer semestre	6 ECTS
2240035 - Bioquímica Farmacológica (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO0173 - General pharmacology and toxicology (8) - Primer semestre	6 ECTS
2240029 - Bioquímica Clínica y Patología Molecular (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIO0199 - Pathology and Medical Genetics (6) - Primer semestre	6 ECTS
2240048 - Neuroquímica: Procesos Neurodegenerativos (6) OPTATIVA	6 ECTS	SVB0069 - Cellulare Neurobiology (5) - Primer semestre	6 ECTS
2240060 Nanotecnología 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	MFN1228 - Nanobiotechnology (7) - Primer semestre	7 ECTS
2240045 - Bioprocesos Industriales 6 ECTS OPTATIVA	12 ECTS	MFN1224 Industrial Chemical and Biochemical Processes (8) - Primer semestre	8 ECTS
2240055 - Biorreactores y Tecnología de Procesos 6 ECTS OPTATIVA			
2240054 - Bioquímica e Ingeniería de Proteínas 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	MFN1226 Protein Engineering and Drug Design (8) Primer semestre	8 ECTS

2240039 Genética Humana 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	BIO0187 Genetic Models of Human Pathology (6) Segundo semestre	6 ECTS
2240053 - Bioinformática y Análisis Genómico 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	SVB0047 Bioinformatics (6) - Segundo semestre	6 ECTS
2240040 - Introducción a la Medicina Molecular 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	BIO0197 Medical patophysiology (6) - Primer semestre	6 ECTS

Atención las asignaturas deben pertenecer en su mayoría al
Departamento
LIFE SCIENCES AND SYSTEMS BIOLOGY

UNIVERSIDAD DE SEVILLA BIOQUIMICA- 3ºCURSO		University of Manchester (UK MANCHES01) - REINO UNIDO	
2240032 Métodos Instrumentales Cuantitativos 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	ROLE OF DIAGNOSTICS IN MEDICINE (5 ECTS) - 2o Semestre	5 ECTS
2240030 Bioquímica, Biotecnología y Sociedad 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	BIOL10521 GENES, EVOLUTION AND DEVELOPMENT (5 ECTS) - 1o Semestre	5 ECTS
2240025 Genética Molecular e Ingeniería Genética 6 ECTS OBLIGATORIA	Bloque 6 ECTS	GREEN BIOTECHNOLOGY (5 ECTS) - 1o Semestre ORGANISMAL GENETICS (5 ECTS) - 1o Semestre	Bloque 10 ECTS
2240023 Fisiología Molecular de Animales 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	BIOL10832 - Excitable Cells: the Foundations of Neuroscience (5) - Segundo semestre BIOL21272 - Body Systems 2 (5) - Segundo semestre BIOL21281 - Animal Physiology (5) - Primer semestre	Bloque 15 ECTS
2240023 Fisiología Molecular de Animales 6 ECTS OBLIGATORIA	Bloque 6 ECTS	ENDOCRINOLOGY (5 ECTS) - 1o Semestre EXCITABLE CELLS: THE FOUNDATIONS OF NEUROSCIENCE (5 ECTS) - 2o Semestre	Bloque 10 ECTS
2240023 Fisiología Molecular de Animales 6 ECTS OBLIGATORIA	Bloque 10 ECTS	BIOL10832 - Excitable Cells: Foundations of Neuroscience (5) - Segundo semester BIOL21281 - Animal Physiology (5) - Primer semestre	Bloque 10 ECTS

2240024 Fisiología Molecular de Plantas 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	BIOL21202 PLANTS FOR THE FUTURE (5 ECTS) - 2o Semestre	5 ECTS
2240028 Biología Molecular de Sistemas 6 ECTS OBLIGATORIA	6 ECTS	OMIC TECHNOLOGIES AND RESOURCES (5 ECTS) - 2o Semestre	5 ECTS
2240029 Bioquímica Clínica y Patología Molecular 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	MOLECULES AND CELLS IN HUMAN DISEASE (5 ECTS) - 1o Semestre	5 ECTS
2240033 Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo 6 ECTS OPTATIVA	6 ECTS	PRINCIPLES OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY (5 ECTS) - 2o Semestre	5 ECTS
2240021 Bioquímica Humana OPTATIVA	6 ECTS	BIOCHEMICAL BASIS OF DISEASE (5 ECTS) - 2o Semestre	5 ECTS
2240025 – Genética Molecular e Ingeniería Genética (6) OBLIGATORIA 2240052 – Biotechnología Vegetal (6) OPTATIVA	Bloque 12 ECTS	BIOL21371 - Organismal Genetics (5) - Primer semestre BIOL31501 - Green Biotechnology (5) - Primer semestre	Bloque 10ECTS
2240025 Genética Molecular e Ingeniería Genética OPTATIVA 6 ECTS	Bloque 12 ECTS	GREEN BIOTECHNOLOGY (5 ECTS) - 1o Semestre ORGANISMAL GENETICS (5 ECTS) - 1o Semestre	Bloque 10 ECTS
2240026 Bioquímica y microbiología Industrial 6 ECTS			

OPTATIVA			
2240044 – Biología Molecular del Cáncer (6) OPTATIVA	6 ECTS	BIOL21742 – Introduction to Cancer (5) - Segundo semestre	5 ECTS
2240014 – Estructura de Macromoléculas (6) OBLIGATORIA	6 ECTS	BIOL31341 - Macromolecular Recognition in Biological Systems (5) - Primer semestre	5 ECTS