

Universitat de València

RESOLUCIÓ de 20 de juliol de 2011, de la Universitat de València, per la qual es publica el pla d'estudis de graduat o graduada en Bioquímica i Ciències Biomèdiques.
[2011/8593]

Obtinguda la verificació del pla d'estudis pel Consell d'Universitats, amb l'informe favorable previ de l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació, i l'autorització de la comunitat autònoma, i establert el caràcter oficial del títol per l'Acord del Consell de Ministres de 22 de gener de 2010 (publicat en el BOE de 26 de febrer de 2010, per la Resolució de la Secretaria General d'Universitats de 9 de febrer de 2010).

Aquest Rectorat, de conformitat amb el que disposa l'article 35.4 de la Llei Orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'Universitats, en la redacció feta per la Llei Orgànica 4/2007, de 12 d'abril, ha resolt:

Publicar el pla d'estudis que porta a l'obtenció del títol oficial de graduat o graduada en Bioquímica i Ciències Biomèdiques per la Universitat de València, que quedarà estructurat tal com figura en l'annex d'aquesta resolució.

València, 20 de juliol de 2011.– El rector: Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

Universitat de València

RESOLUCIÓN de 20 de julio de 2011, de la Universitat de València, por la que se publica el plan de estudios de graduado o graduada en Bioquímica y Ciencias Biomédicas.
[2011/8593]

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la comunidad autónoma y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 22 de enero de 2010 (publicado en el BOE de 26 de febrero de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de febrero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de graduado o graduada en Bioquímica y Ciencias Biomédicas por la Universitat de València, que quedará estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Valencia, 20 de julio de 2011.– El rector: Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

ANNEX

Pla d'estudis del títol de graduat o graduada en Bioquímica i Ciències Biomèdiques per la Universitat de València

Branca de coneixement: Ciències.

Centre d'impartició: Facultat de Ciències Biològiques.

Curs d'implantació: 2009/2010.

1. Distribució del pla d'estudis per tipus de matèria en crèdits ECTS:

Caràcter de la matèria	ECTS
Formació bàsica.....	60
Obligatòries.....	144
Optatives + pràctiques externes.....	24
Treball de fi de grau (obligatori).....	12
Crèdits totals.....	240

2. Descripció dels mòduls de què consta el pla d'estudis:

Mòdul: Bases Científiques Generales

Matèries	Assignatures	Caràcter	ECTS	Curs
Química	Química	Formació bàsica	6	1r
	Química de Biomolècules	Formació bàsica	6	1r
Física	Física	Formació bàsica	6	1r
Matemàtiques	Matemàtiques I	Formació bàsica	6	1r
	Matemàtiques II	Formació bàsica	6	1r
Biologia	Biologia	Formació bàsica	6	1r
	Diversitat Biològica	Formació bàsica	12	1r
	Incorporació a l'Experimentació i a les Tecnologies d'Informació, Comunicació i Aprenentatge	Formació bàsica	6	1r
	Aspectes Històrics i Socials de les Biociències Moleculares	Formació bàsica	6	1r
Crèdits totals			60	

Mòdul: Ampliació en Biologia per a les Biociències Moleculares

<i>Matèries</i>	<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curs</i>
Biologia cel·lular	Organització de la Cèl·lula	Obligatori	6	2n
	Dinàmica Intracel·lular i Senyalització	Obligatori	6	2n
Biologia vegetal	Fisiologia Vegetal	Obligatori	6	2n
Microbiologia	Microbiologia	Obligatori	9	3r
Crèdits totals			27	

Mòdul: Bioquímica i Biologia Molecular

<i>Matèries</i>	<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curs</i>
Bioquímica	Estructura de Macromolècules i Enzimologia	Obligatori	7,5	2n
	Bioenergètica	Obligatori	4,5	2n
	Metabolisme i Regulació	Obligatori	7,5	3r
Genètica i biologia molecular	Biosíntesi de Macromolècules i la Seua Regulació	Obligatori	9	2n
	Genètica i Citogenètica	Obligatori	9	2n
	Genòmica	Obligatori	4,5	3r
Crèdits totals			42	

Mòdul: Mètodes en Biociències Moleculares i Biomedicina

<i>Matèries</i>	<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curs</i>
Mètodes instrumentals	Mètodes en Bioquímica	Obligatori	12	2n
	Enginyeria Genètica	Obligatori	6	3r
	Tècniques d'Anàlisi Cel·lular	Obligatori	4,5	3r
	Tècniques d'Anàlisi Genètica	Obligatori	4,5	3r
Crèdits totals			27	

Mòdul: Ciències Biomèdiques

<i>Matèries</i>	<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curs</i>
Integració fisiològica i fisiopatològica	Histologia Funcional	Obligatori	4,5	3r
	Fisiologia Humana	Obligatori	7,5	3r
	Immunologia i Immunopatologia	Obligatori	6	4t
	Neurobiologia i Neuropatologia	Obligatori	6	4t
Destí cel·lular i desenvolupament	Regulació de la Proliferació i Destí Cel·lular	Obligatori	7,5	3r
	Genètica del Desenvolupament	Obligatori	4,5	3r
Biomedicina molecular	Bioquímica Clínica i Patologia Molecular	Obligatori	6	4t
	Genètica Humana	Obligatori	6	4t
Crèdits totals			48	

Mòdul: matèries optatives

<i>Matèries</i>	<i>Assignatures</i>	<i>Caràcter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curs</i>
Mètodes quantitativs i biologia de sistemes	Bioinformàtica	Optatiu	4,5	4t
	Biologia de Sistemes	Optatiu	4,5	4t
	Evolució Molecular i Bioquímica	Optatiu	6	4t
Microbiologia avançada	Fisiologia i Bioquímica dels Microorganismes	Optatiu	4,5	4t
Biologia vegetal avançada	Biologia Molecular de Plantes	Optatiu	4,5	4t
Biomedicina molecular avançada	Patogènesi Microbiana	Optatiu	6	4t
	Parasitologia Molecular Sanitària	Optatiu	4,5	4t
	Farmacologia Molecular	Optatiu	4,5	4t
Pràctiques externes	Pràctiques Externes	Optatiu	12	4t
Crèdits totals			51	

Mòdul: treball de fi de grau

Matèries	Assignatures	Caràcter	ECTS	Curs
Treball fi de grau	Treball fi de grau	Obligatori	12	4t
Crèdits totals			12	

Amb la implantació del present pla d'estudis del títol de grau en Bioquímica i Ciències Biomèdiques, i als efectes del que estableix l'article 11.3 del Reial Decret 1497/1987, de 27 de novembre, es declararà extingit el pla d'estudis conduent al títol oficial de llicenciat o llicenciada en Bioquímica publicat al *Butlletí Oficial de l'Estat* número 248, de 16 d'octubre de 2000.

Més informació en la pàgina web: <<http://www.uv.es>>.

ANEXO

Plan de estudios del título de graduado o graduada en Bioquímica y Ciencias Biomédicas por la Universitat de València

Rama de Conocimiento: Ciencias.

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Biológicas.

Curso de implantación: 2009/2010.

1. Distribución del plan de estudios por tipo de materia en créditos ECTS:

Carácter de la materia	ECTS
Formación básica.....	60
Obligatorias.....	144
Optativas + prácticas externas.....	24
Trabajo fin de grado (obligatorio).....	12
Créditos totales.....	240

2. Descripción de los módulos de que consta el plan de estudios:

Módulo: Bases Científicas Generales

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Química	Química	Formación básica	6	1º
	Química de Biomoléculas	Formación básica	6	1º
Física	Física	Formación básica	6	1º
Matemáticas	Matemáticas I	Formación básica	6	1º
	Matemáticas II	Formación básica	6	1º
Biología	Biología	Formación básica	6	1º
	Diversidad Biológica	Formación básica	12	1º
	Incorporación a la Experimentación y a las Tecnologías de Información, Comunicación y Aprendizaje	Formación básica	6	1º
	Aspectos Históricos y Sociales de las Biociencias Moleculares	Formación básica	6	1º
Créditos totales			60	

Módulo: Ampliación en Biología para las Biociencias Moleculares

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Biología celular	Organización de la Célula	Obligatorio	6	2º
	Dinámica Intracelular y Señalización	Obligatorio	6	2º
Biología vegetal	Fisiología Vegetal	Obligatorio	6	2º
Microbiología	Microbiología	Obligatorio	9	3º
Créditos totales			27	

Módulo: Bioquímica y Biología Molecular

<i>Materias</i>	<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curso</i>
Bioquímica	Estructura de Macromoléculas y Enzimología	Obligatorio	7,5	2º
	Bioenergética	Obligatorio	4,5	2º
	Metabolismo y Regulación	Obligatorio	7,5	3º
Genética y biología molecular	Biosíntesis de Macromoléculas y su Regulación	Obligatorio	9	2º
	Genética y Citogenética	Obligatorio	9	2º
	Genómica	Obligatorio	4,5	3º
Créditos totales			42	

Módulo: Métodos en Biociencias Moleculares y Biomedicina

<i>Materias</i>	<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curso</i>
Métodos instrumentales	Métodos en Bioquímica	Obligatorio	12	2º
	Ingeniería Genética	Obligatorio	6	3º
	Técnicas de Análisis Celular	Obligatorio	4,5	3º
	Técnicas de Análisis Genético	Obligatorio	4,5	3º
Créditos totales			27	

Módulo: Ciencias Biomédicas

<i>Materias</i>	<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curso</i>
Integración fisiológica y fisiopatológica	Histología Funcional	Obligatorio	4,5	3º
	Fisiología Humana	Obligatorio	7,5	3º
	Inmunología e Inmunopatología	Obligatorio	6	4º
	Neurobiología y Neuropatología	Obligatorio	6	4º
Destino celular y desarrollo	Regulación de la Proliferación y Destino Celular	Obligatorio	7,5	3º
	Genética del Desarrollo	Obligatorio	4,5	3º
Biomedicina molecular	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	Obligatorio	6	4º
	Genética Humana	Obligatorio	6	4º
Créditos totales			48	

Módulo: materias optativas

<i>Materias</i>	<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curso</i>
Métodos cuantitativos y biología de sistemas	Bioinformática	Optativo	4,5	4º
	Biología de Sistemas	Optativo	4,5	4º
	Evolución Molecular y Bioquímica	Optativo	6	4º
Microbiología avanzada	Fisiología y Bioquímica de los Microorganismos	Optativo	4,5	4º
Biología vegetal avanzada	Biología Molecular de Plantas	Optativo	4,5	4º
Biomedicina molecular avanzada	Patogénesis Microbiana	Optativo	6	4º
	Parasitología Molecular Sanitaria	Optativo	4,5	4º
	Farmacología Molecular	Optativo	4,5	4º
Prácticas externas	Prácticas externas	Optativo	12	4º
Créditos totales			51	

Módulo: trabajo fin de grado

<i>Materias</i>	<i>Asignaturas</i>	<i>Carácter</i>	<i>ECTS</i>	<i>Curso</i>
Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	Obligatorio	12	4º
Créditos totales			12	

Con la implantación del presente plan de estudios del título de grado de Bioquímica y Ciencias Biomédicas, y a los efectos de lo establecido en el artículo 11.3 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, se declarará extinguido el plan de estudios conducente al título oficial de licenciado o licenciada en Bioquímica publicado en el *Boletín Oficial del Estado* número 248, de 16 de octubre de 2000.
 Más información en la página web: <<http://www.uv.es>>.