18132 RESOLUCIÓN de 14 de septiembre de 2000, de la Universidad de Valencia, por la que se ordena publicar el plan de estudios de Licenciado en Bioquímica, adaptado al Real Decreto 779/1998, de 30 de abril, y elaborado al amparo del Real Decreto de Directrices Generales Propias 1382/1991, de 30 de agosto ("Boletín Oficial del Estado" número 233, de 28 de septiembre).

La Universidad de Valencia (Estudi General de Valencia), por Acuerdo de su Junta de Gobierno de 5 de abril de 2000, aprobó el plan de estudios de Licenciado en Bioquímica, adaptado al Real Decreto 779/1998, de 30 de abril, y elaborado al amparo del Real Decreto de Directrices Generales Propias 1382/1991, de 30 de agosto («Boletín Oficial del Estado» número 233, de 28 de septiembre).

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 24.4.b) y 29 de la Lev 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, el Consejo de Universidades, por Acuerdo de su Comisión Académica de 12 de julio de 2000, homologó dicho plan de estudios,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» del plan de estudios de Licenciado en Bioquímica, tal y como figura en el anexo, a los efectos de lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre.

El presente plan de estudios entrará en vigor el 1 de octubre de 2000, con su entrada en vigor, y a los efectos de lo establecido en el artículo 11.3 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, se declara extinguido el plan de estudios de Licenciado en Bioquímica, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 118, de 15 de mayo de 1996, por Resolución de esta Universidad de 17 de abril de 1996.

Valencia, 14 de septiembre de 2000.—El Rector, Pedro Ruiz Torres.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSITAT DE VALENCIA (ESTUDI GENERAL) UNIVERSIDAD PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE ILICENCIADO EN BIOQUÍMICA

			1 MA	TERIAS TR	RONCALES	6		
				Cr	réditos anuale		Barra da sada ita dal contonido	Vinculación a áreas de
CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clinicos	Breve descripción del contenido	conocimiento
2		Biofísica		6T	4†	21	Análisis biofísico de los procesos biológicos a nivel celular y molecular: bioenergética, transporte, fenómenos bioeléctricos.	BIOQUIMICA Y BIOLÒGIA MOLECULAR FISICA APLICADA FISIOLOGIA QUIMICA FISICA
	4		Bioenergética	6	4	2		
2) Biologla Celular		6T	4T	2Т	Técnicas de estudio. Organización de la célula eucariota, Estructura molecular de la célula. Fisiología celular, Cuttivos celulares.	BIOLOGIA CELULÁR
	4		Biologia Celular	6	4	2		
2		Bioquímica Clínica y Patologia Molecular		6T + 1,5A	3T + 1,5A	3T	Alteraciones a nivel molecular. Aplicaciones al diagnóstico clínico.	BIOQUÍMICA Y BIÓLÓGIA MOLECULAR
	5		Bioquímica Clínica y Patología Molecular	7,5	4,5	3		
2		Bioquimica y Microbiologia industriales		8T + 1A	4T + 1A	41	Procesos bioquímicos y microbiológicos de interés industrial. Reactores en que se desarrollan	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR INGENIERIA QUIMICA MICROBIOLOGIA NUTRICION Y BROMATOLOGIA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
	5		Fundamentos de Ingenieria Bioquímica	4,5	2,5	2		
	5		Microbiología Industrial	4,5	2,5	2		
2		Biosintesis de Macromoléculas y Regulación del Metabolismo		10T + 5A	7T + 3A	3T + 2A	Mecanismos de sintesis de ácidos nucleicos y proteinas y su regulación. Descripción de las vías metabólicas, su integración y regulación. Metabolismo intermediario de carbohidratos, lípidos, aminoácidos y nucleótidos.	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
	4	·	Biologia Molecular	9	7	2		
	5		Metabolismo y Regulación	8	3	3		
2		Enzimologia		5T + 2,5A	3T + 1,5A	2T + 1A	Mecanismos de las reacciones enzimáticas. Cinética enzimática. Activación e inhibición enzimática: efectos alostéricos y cooperativos. Métodos experimentales y tecnología de enzimas. Análists enzimático.	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
1	4		Enzimologia	7,5	4,5	3		

			1 MA	1 MATERIAS TRONCALES	RONCALES			
					Créditos anuales			
CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos	Breve descripcion del contenido	Vinculación a areas de conocimiento
		Fetnichira de Macromoléculas		6T + 1,5A	4T + 1.5A	2T	Aproximaciones teóricas y experimentales a las	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA
7							propiedades químicas y físicas de proteínas,	MOLECULAR
						•	ácidos nucleicos y complejos macromoleculares.	QUIMICA FISICA
								QUIMICA ORGANICA
	4		Estructura de Macromoléculas	7,5	5,5	8		
2		Genética Molecular e Ingenierla Genética		6T	41	2T	Genética Molecular. Técnicas de estudio y modificación de las bases genéticas	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
								GENETICA
								INMUNOLOGIA
								MICROBIOLOGIA
	v		Genética Molecular e Ingenieria Genética	60	4	7		
2		Inmunología		5T	31	2T	Introducción a la inmunología e inmunocitoquímica; aspectos celulares y	INMUNOLOGIA
							moleculares de las reacciones inmunes. Integración de la respuesta inmune en el organismo.	
	ĸ		Inmunología	ĸ	m	8	•	
7		Metodología y Experimentación Bioquímicas		16T + 0,5A	10T + 0,5A	6T	Laboratorio integrado sobre experimentación e instrumentación bioquímica avanzada	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
	4		Métodos en Bloquímica I	12	9	7		
	4		Métodos en Bioquímica II	4,5	0	4,5		

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL) PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE LICENCIADO EN BIOQUÍMICA UNIVERSIDAD

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

			1 MATERI	- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	VAS (en si	r caso)	Créditos totales para optativas	79,5 28	1º Ciclo 2º Ciclo 7	79,5
				Ō	Créditos anuales			ob seeds a discharity	a brose do	_
CICLO	CICLO Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos	Breve descripción del contenido	VIII CUI ACIONI ACIONI ACIONI CONOCIMIENTO	niento	
, a		Análisis Químico de Muestras Biológicas y Química Analítica Amblental		4,5	ε	1,5	Proceso analítico. Preparación y tratamiento específico en el análisis de muestras biológicas. Validación e interpretación de resultados. Contaminación y análisis de contaminantes. Transferencia de contaminantes en las cadenas tróficas y uso de bioindicadores en el análisis medioambiental.	QUIMICA ANALITICA	Ą,	
	0		Análisis Químico de Muestras Blológicas y Química Analítica Ambiental	6,5	ო	1,5				
Ø		Biología de la diferenciación celular		č, ,	က	1,5	Fecundación y etapas iniciales del desarrollo. Inicio de programas de expresión génica. Mecanismos de Inducción. Diversificación celular y estirpes celulares. Control de la proliferación celular y del tamaño de las poblaciones celulares. Distunciones: la célula cancerosa. Muerte celular, apopiosis y necrosis.	BIOLOGIA CELULAR	œ	
	•		Biología de la Diferenciación Celular	4,5	ဇ	1,5				

79,5 1º Ciclo 79,5 2º Ciclo 79,5		Vinculacion a areas de conocimiento	BIOLOGIA VEGETAL		BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR		BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR QUIMICA INORGANICA		BIOQUIMIOA Y BIOLOGIA MOLECULAR		BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR		BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR		GENETICA		BIOLOGIA CELULAR	
Créditos totales para optativas		Breve descripción del contenido	Ciclo vital de las plantas vasculares. El cuerpo de la planta. Entrophogenesia. Desarrollo vegetativo. Desarrollo de los órganos reproductores. Senescencia. Manipulaciones del desarrollo vegetal.		Regulación del ciclo celular. Puntos de decisión en el ciclo celular. Mecanismos de control en el ciclo celular. Tanabacioclón de sañales en la contieración calular. Concomens y nenas	profinitionación central: Circogenica; y genes supresores. Virus oncogénicos. Terapia génica en el cáncer.	Bioselección de los elementos. Blocoordinación. Mataloproteinas de transferenda electrónica. Reacciones ded dioxígeno catalizadas por metaloenzimas. Fijación del dintrógeno. Oxortansferasas de molibdeno. Activación de sustrato mediante metaloenzimas no-redox.		Visión general de la relación intertisular de mutientes, integración del metabolismo intermediario en el hígado, tejido adíposo blanco y marrón, músculo esquelético y cardíaco, hematíe y cerebro.		Principios y estrategias para el análisis de la regulación metabólica y de la expresión génica en plantas.		Diseño de alimentos transgénicos. Aplicación de decincas moleculares a la defección de patógenos y fraudes en alimentos. Repercusiones sociojurídicas de la nueva biotecnología de alimentos.		Química orgánica primordial. Selección y evolución prebióticas. Procesos de optimización en enzimas y rutas metabólicas. Evolución del metabolismo energético. Orígenes de la célula		Cromosomas humanos: estudio del cariotipo. Indomallas romosofinidas. Asiamiento de genes humanos. Análisis de genealogías y lipos de herencia. Errores congénitos del metabolismo. Ganefica del sistema imunitario y grupos sanguineos. Ganefica y cáncer. Prevención y tratamiento de enfermedades gendicas. El origen de la diversidad racial en el hombre.		Histogénesis del tejido nervioso. Neuronas y células gliales. Neurotransmisión. Vías y centros nerviosos.	
u caso)	9	Prácticos/ Clínicos	c, .	1,5	1,5	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	د .	1,5
VAS (en st	Créditos anuales	Teóricos	က	က	e e	4,5	જ.	4,5	ဇ	က	8	ღ	ဇ	က	ဇ	3	က	ဗ	ო	6
S OPTATI	Ö	Totales	4,5	4,5	4,5	4, rv.	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	č,	ત.	4,5	4,5	4,5	હ,	4,5	6,5	4,5
1 MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)		Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia		Biología del Desarrollo Vegetal		Biología Molecular de la División y Proliferación Celular		Bioquímica inorgánica de los Elementos Metálicos		Bioquímica Tisular		Bioquímica y Biología Molecular Vegetal		Biotecnología de los Alimentos		Evolución Química y Bioquímica		Fundamentos de Genética Humana		Fundamentos de Neurobiología Celular
		Denominación	Biología del Desarrollo Vegetal		Biología molecular de la división y proliferación celular		Bioquímica Inorgánica		Bioquímica Tisular		Bioquímica y Biología Molecular Vegetal		Biotecnología de los Alimentos		Evolución Química y Bioquímica		Fundamentos de Genética Humana		Fundamentos de Neurobiología Celular	
	_	Curso		0		0		•		0		0		0		0		0		0
		CICLO	5		N		8			,	Ø		0		Q		2		2	

34571

ara optativas 79,5 1º Ciclo 79,5			corporal. GENETICA mprana del melon. seción.		en virus, GENETICA reorganización Recombinación		aspectos BIOQUIMICA Y BIOLOGIA metabólico. MOLECULAR abólicas.		aplicadas al PARASITOLOGIA Italias. Italias. pales rtrrópodos. as. sitarios.		iatura en QUIMICA ORGANICA		ylógico. BIOQUIMICA Y BIOLOGIA.s. MOLECULAR ress. onales. egias de la ingeniería de partidetecas	
Créditos totales para optativas			Determinación genetica del patrón corporal. Genes maternos. Determinación temprana del embrido. La biología de la segementación. Especificación territorial. Análisis clonal: compartimentalización, morfogénesis y organogénesis.		Organización del gen y del genoma en virus, procariotas y eucariotas. Dinámica, reorganización y evolución del genoma. Mutación. Recombinación y análisis genético.		Organización de rutas metabólicas: aspectos experimentales. Análisis del control metabólico. Organización temporal de rutas metabólicas.		Desarrollo de técnicas moleculares aplicadas al diagnostico de enfemedades prastitarias. Análisis molecular y genético de los agentes causales y los vectores de las principales parasitosis: protozoos, helmíticos y artrópodos. Obtención de vacunas antiparasitarias. Tratamiento de las parasitosis: resistencia y diseño de nuevos fármacos antiparasitarios.		El mismo contenido que en la licenciatura en Química		Proteinas y enzimas de interés tecnológico. Estabilización de proteínas y enzimas. Inmowilización de enzimas. Biosensores. Enzimológia en medios no convencionales. Enzimas en química sintética. Estrategias de modificación en péptidos y proteínas. Ingeniería de proteínas. Anticuerpos catalíticos. Peptidotecas combinatoriales.	
u caso)	S	Prácticos/ Clínicos	cı ,	7	0	0	1,5	3,5	ار د	1,5	7	8	5,1	1,5
VAS (en s	Créditos anuales	Teóricos	4	4	6,4 5	4,5	င	ო	ო	ဗ	4	4	м	n
1 MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	Ö	Totales	ဖ	9	4,5	۶. د.	4,5	4,5	۶, ₄	ર,	g	ဖ	5,4	5,4
1 MATERI		Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia		Genética del Desarrollo		Genética Molecular		Organización y contol de rutas metabólicas		Parasitología molecular sanitaria		Química Orgánica de Productos Naturales		Tecnología de Proteínas
		Denominación	Genética del Desarrollo		Genética Molecular		Organización y control de rutas metabólicas		Parasitología Molecular Sanitaria		Química Orgánica de Productos Naturales		Tecnología de Proteínas	
	_	Curso		0		•		0		0		0		0
		CICLO	2		~ '	•	α		a		7		Q	

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (Estudi General de València)

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

] CICLO (2)
(1) LICENCIADO EN BIOQUÍMICA	PRIMER Y SEGUNDO
	2. ENSEÑANZAS DE

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	
(3) FAC	

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

TOTALES	09	99	120
CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	3	6	12
Materias Optativas	4,5	17,5	22
Materias Obligatorias	-	-	1
MATERIAS TRONCALES	52,5	33,5	(74T+12A) 86
CURSO	42	5	TOTAL
CICIO		2 CICLO	

- (1) Se indicará lo que corresponda. (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4° del R.D. 1497/87 (de 1ª ciclo; de 1ª γ 2° ciclo; de sólo 2° (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4° del R.D. 1497/87 (de 1ª ciclo; de 1ª γ 2° ciclo; de sólo 2° (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4° del R.D. 1497/87 (de 1ª ciclo; de 1ª γ 2° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que corresponda según el art. 4° del R.D. 1497/87 (de 1ª ciclo; de 1ª γ 2° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que corresponda según el art. 4° del R.D. 1497/87 (de 1ª ciclo; de 1ª γ 2° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que corresponda según el art. 4° del R.D. 1497/87 (de 1ª ciclo; de 1ª γ 2° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que corresponda según el art. 4° del R.D. 1497/87 (de 1ª ciclo; de 1ª γ 2° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo; de 3° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que γ 3° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que γ 3° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo; de sólo 2° (1) Se indicará lo que γ 3° ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.
- Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho 3
- Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate. 4
 - (5) Al menos el 10 % de la carga lectiva "global"

- SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXÁMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6). (9) (9)
- SE OTORGAN CRÉDITOS POR EQUIVALENCIA:

2

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

2º CICLO DOS AÑOS.

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
4	9	40	8
5	90	40	20

- créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global. (6) SI o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los
- (7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se específicará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.
- de carrera", etc. así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a (8) En su caso, se consignarán "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.
- (9) Se expresará lo que corresponda lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

3) Mecanismos de convalidación y/o adaptación estudios (artículo 11 R.D. 1497/87) al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo publicado en el B.O.E. del 15 de mayo de 1996, por Resolución de la Universitat de València de fecha 17 de

abril de 1996.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1) Régimen de acceso al 2º ciclo.

Podrán acceder a los estudios de sólo segundo ciclo conducentes al fítulo oficial de Licenciado en Bioquímica, quienes hayan superado el primer ciclo de alguno de los estudios siguientes: Licenciado en Farmacia, Licenciado en Veterinaria, Licenciado en Biología, Licenciado en Química y Licenciado en Medicina.

2) Ordenación temporal en el aprendizaje.

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	
CUARTO CURSO			
Bioenergética	9	TRONCAL	SEMESTRAL
Biología Celular	9	TRONCAL	SEMESTRAL
Biología Molecular	٥	TRONCAL	ANNAL
Enzimología	7,5	TRONCAL	SEMESTRAL
Estructura de Macromoléculas	7,5	TRONCAL	SEMESTRAL
Métodos en Bioquímica I	12	TRONCAL	ANUAL
Métodos en Bioquímica II	4,5	TRONCAL	SEMESTRAL
1 Asignatura	4,5	OPTATIVA	SEMESTRAL
Libre Elección	3		
TOTAL	09		
QUINTO CURSO			
Bioquímica Clínica y Patología Molecular	7,5	TRONCAL	SEMESTRAL
Fundamentos de Ingenlería Bioquímica	4,5	TRONCAL	SEMESTRAL
Microbiología Industrial	4,5	TRONCAL	SEMESTRAL
Metabolismo y Regulación	9	TRONCAL	SEMESTRAL
Genética Molecular e Ingeniería Genética	9	TRONCAL	SEMESTRAL
Inmunología	5	TRONCAL	SEMESTRAL
Asignaturas	17,5	OPTATIVA	SEMESTRAL
Libre Elección	6		
TOTAL	09		

Ordenación Anual y/o Semestral.

2 Asignaturas Ironcales Anuales		21 créditos
Libre Elección		3 créditos
ler Semestre	2º Semestre	
3 Asignaturas Troncales 2 A	2 Asignaturas Troncales	31,5 créditos
1 A	Asignatura Optativa	4,5 créditos
CRÉDITOS TOTALES CUARTO CURSO		60 créditos

	Quinto Curso	
Libre Elección		9 créditos
ler Semestre	2º Semestre	
3 Asignaturas Troncales	3 Asignaturas Troncales	33,5 créditos
Asignaturas Optativas	Asignaturas Optativas	17,5 créditos
CRÉDITOS TOTALES QUINTO CURSO		60 créditos

Código	Módulo Plan 93	Asignatura Plan 2000
6063	Bioenergética	Por Bioenergética
6701	Prác. de Bioenergética	
8909	Biología Celular	Por Biología Celular
6704	Prác. de Biología Celular)
9809	Bioquímica Clínica y Patologia Molecular	Por Bioquímica Clínica v Patología
6716	Prác. de Bioquímica Clínica y Patología	Molecular
	Molecular	
6220	Enzimología	Por Enzimología
6755	Prác. de Enzimología)
6321	Fundamentos de Ingeniería Bioquímica	Por Fundamentos de Ingeniería
2819	Prác. de Fundamentos de Ingeniería	Bioquímica
	Bioquímica	•
6341	Genética Molecular	Por Genética Molecular e Ingeniería
		Genética
6382	Inmunología	Por Inmunología
6820	Prác. de Inmunología)
7303	Metabolismo y Regulación	Por Metabolismo y Regulación
6838	Prác. de Metabolismo y Regulación)
7300	Microbiología Industrial	Por Microbiología Industrial
7301	Prác. de Microbiología Industrial)
7302	Biología Molecular II	Por Biología Molecular
7308	Prác. de Biología Molecular)
7306	Biología molecular I	Por Estructura de Macromoléculas
7305	Aspectos Químicos y estructurales de las	,
	macromoléculas biológicas	
7307	Prác. de Aspectos Químicos y estructurales	
	de las macromoléculas biológicas	
7309	Métodos en Bioquímica I	Por Métodos en Bioquímica I
7311	Prác. de Métodos en Bioquímica I	Por Métodos en Bioquímica II
7310	Métodos en Bioquímica II	•
7312	Prác de Métodos en Bioquímica II	

Los módulos de las materias optativas superados en el plan antiguo se adaptarán al nuevo plan de estudios por el mismo número de créditos optativos.

Los estudiantes no podrán matricularse en asignaturas del nuevo plan de estudios con contenidos iguales o similares a las ya superadas en el viejo plan de estudios.