

**24166** RESOLUCIÓN de 16 de noviembre de 2001, de la Universidad de Barcelona, por la que se hace pública la modificación del plan de estudios conducente al título oficial homologado de Licenciado en Medicina de esta Universidad.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de Reforma Universitaria, y el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios correspondiente al título oficial de Licenciado en Medicina, el cual ha sido homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, en fecha 17 de octubre de 2001, y que se estructura según figura en el siguiente anexo.

Barcelona, 16 de noviembre de 2001.—El Rector, Joan Tugores i Ques.

**ANEXO 2-A** Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

BARCELONA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE LICENCIADO EN MEDICINA

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s con las cuales la Universitat en su caso organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
				Totales	Teóricos			
I		Bases psicológicas de los estados de salud y enfermedad	Bases psicológicas de los estados de salud y enfermedad	7	4	3	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Psicobiología. Psicología social. Psiquiatría	
I		Epidemiología General y Demografía Sanitaria	Epidemiología General y Demografía Sanitaria	4	2	2	Epidemiología y Causalidad. Métodos y estudios epidemiológicos. Diagnóstico de salud de las poblaciones. Indicadores sociales, económicos y sanitarios de la salud. Demografía estática y dinámica	Medicina Preventiva y Salud Pública
I		Desarrollo, Morfología, Estructura y Función de los Aparatos y Sistemas corporales en estado de salud	Anatomía de Organos y Sistemas Histología General Estructura y Función de la Sangre y del Sistema Inmune Estructura y Función de los Sistemas Digestivo y Endocrino. Metabolismo y Nutrición Estructura y Función del Sistema Nervioso Estructura y Función de los Sistemas Cardiocirculatorio, Respiratorio y Renal Reproducción y Desarrollo Humano	71(70+1A)	36(35+1A)	35	Aparato circulatorio, aparato respiratorio, aparato digestivo, Aparato Locomotor, Sistema excretor y líquidos corporales, sistema nervioso, sistema endocrino, metabolismo y nutrición, sistema inmune, sangre y órganos hematopoyéticos, sistema reproductor, órganos de los sentidos, piel y anejos adaptación del organismo humano al medio ambiente	Biología Celular Bioquímica y Biología Molecular Ciencias morfológicas Fisiología Inmunología Nutrición y Bromatología
				17	8.5	8.5		
				4.5	2.5	2		
				7.5	4	3.5		
				13	6.5	6.5		
				10	5	5		
				13	6.5	6.5		
				6	3	3		

I. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s con las cuales la Universitat en su caso organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos		
1		Introducción a la Medicina y Metodología Científica	Bioestadística Historia de la Medicina y Ética Médica Biofísica y Física Médica (Comparte créditos con la materia troncal siguiente)*	17(16+1A) 9 4.5 3.5	11(10+1A) 6 3 1.5 2	6 3 1.5 1.5	Bibliotecología y documentación Estadística e investigación operativa. Física aplicada. Fisiología. Radiología y Medicina Física Historia de la Ciencia. Medicina Preventiva y Salud Pública.
1		Morfología, Estructura y Funciones del Organismo Humano Normal. Niveles Molecular, Celular, Tisular y Orgánico	Bioquímica y Biología Molecular Biología Celular Biología del Desarrollo Anatomía del Sistema Locomotor Genética Médica Biofísica y Física Médica (comparte créditos con la materia troncal anterior)*	49.5(48+1.5A) 12.5 7 4.5 16 4.5 5	25.5 (24+1.5A) 6.5 4 2.5 7.5 2.5 2.5	24 6 3 2 8.5 2 2.5	Bioquímica general y Biología Molecular. Fisiología Biológica General. Bases moleculares de la estructura y función celular. Citología, embriología, histología y morfología general humanas. Fisiología celular y tisular. Genética humana: genética molecular, citogenética y genética de poblaciones.

\* Esta asignatura tiene un total de 8,5 créditos (3,5+5) compartiendo contenidos de las dos materias, y es impartida únicamente por el área de Fisiología

I. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s con las cuales la Universitat en su caso organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos		
1		Introducción a la Patología, causas, mecanismos manifestaciones generales y expresión morfológica de la enfermedad Bases del diagnóstico y tratamiento	Anatomía Patológica General Microbiología Médica Farmacología Fundamentos de Cirugía Radiología General y Medicina física Semiología General y Propedéutica	62(60+2A) 9 9 10 5.5 6.5 22	31(30+1A) 6 6 7 3 3 6	31(30+1A) 3 3 3 2.5 3.5 16	Anatomía Patológica Cirugía Farmacología Inmunología Medicina Microbiología Parasitología Radiología y Medicina Física Dermatología
			Etiología general. Fisiopatología. Semiología y Propedéutica clínicas. Grandes síndromes. Anatomía Patológica General. Microbiología y Parasitología Médicas. Farmacología General, Farmacocinética. Farmacodinamia. Grupos Farmacológicos. Radiología General: Principios Físicos Radiobiología. Aplicaciones terapéuticas de la Radiación y Semiología Radiológica Gral. Fundamentos de Cirugía. Principios de Medicina Física y Rehabilitación. Geriatria				

I. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s con las cuales la Universidad en su caso organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
				Totales	Teóricos			Prácticos
2		Medicina y Cirugía de Aparatos i Sistemas. Diagnóstico, Pronóstico, Tratamiento y Prevención de las enfermedades	Enfermedades del Ap. Digestivo Enfermedades Ap. Cardiocirculatorio Enfermedades del Ap. Respiratorio Enfermedades del Sistema Nervioso Enfermedades del Sistema Excretor Renal y Genital Masculino Enfermedades del Aparato Locomotor Enfermedades Infecciosas Enfermedades del Sistema Endocrino y de la Nutrición Enfermedades Reumatológicas y del Sistema Inmune Enfermedades de la Sangre Oncología Clínica Oftalmología Otorrinolaringología y Enfermedades de la Cabeza y del Cuello Dermatología Medicina de Atención Primaria	135 126T+9A	39.5	95.5	Aparato Circulatorio, Aparato Respiratorio, Aparato Digestivo, Aparato Locomotor, Sistema Excretor, Aparato Genital Masculino, Sistema Nervioso, Sistema Endocrino, Metabolismo y Nutrición. Sistema Hematopoyético. Sistema Inmune. Patología Infecciosa. Toxicología Clínica. Dermatología. Oftalmología, Otorrinolaringología. Oncología Clínica. Geriátria	Anatomía Patológica Cirugía Farmacología Inmunología Medicina Medicina Preventiva y Salud Pública Microbiología Nutrición y Bromatología Radiología y Medicina Física Toxicología Dermatología Oftalmología Otorrinolaringología. Medicina Legal y Forense

I. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s con las cuales la Universidad en su caso organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
				Totales	Teóricos			Prácticos
2		Medicina Legal y Toxicología. Deontología y legislación médica	Medicina Legal y Toxicología. Deontología y legislación médica	10 (9T+1A)	5	5	Problemas médico-legales del sujeto vivo y del cadáver. Tipos y mecanismos de muerte. Semiología cadavérica general. Toxicología forense, industrial y ambiental. Ética Médica. Aspectos éticos y legales del ejercicio de la medicina.	Derecho administrativo. Derecho Penal Filosofía del Derecho Toxicología Filosofía Moral Medicina Legal y Forense
2		Medicina Preventiva, Salud Pública y Comunitaria.	Medicina Preventiva y Salud Pública y Comunitaria Planificación y Gestión Sanitaria	12.5(11T+1.5A)	9.5	3	Epidemiología y Prevención de las Enfermedades transmisibles y crónicas. Salud medioambiental y ocupacional. Administración sanitaria: Planificación y gestión sanitaria. Programación y evaluación de servicios. Sistema Social y sistema sanitario. Atención primaria de salud. Educación sanitaria	Medicina Preventiva y Salud Pública

## I. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s con las cuales la Universitat en su caso organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos		
2		Obstetricia y Ginecología	Obstetricia y Ginecología	19(18T+1A)	7	Procesos biológicos específicos de la mujer. Gestación normal y patológica. Enfermedades del Aparato Genital Femenino. Patología Prenatal y Perinatal. Reproducción Humana	Anatomía Patológica. Farmacología. Medicina Preventiva y Salud Pública. Microbiología y Obstetricia. Ginecología. Pediatría. Radiología. Medicina Física.

## I. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s con las cuales la Universitat en su caso organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos		
2		Pediatría	Pediatría	22	7	Crecimiento. Desarrollo y Nutrición Infantil. Prevención y Clínica. Diagnóstico. Pronóstico y tratamiento de las enfermedades del recién nacido y del niño. Ecología pediátrica	Anatomía Patológica. Cirugía. Farmacología. Medicina Preventiva y Salud Pública. Microbiología. Pediatría. Psiquiatría Radiología y Medicina Física. Oftalmología. Otorrinolaringología
2		Psiquiatría	Psiquiatría	11(9T+2A)	5	Fundamentos de los trastornos psíquicos. Clínica y diagnóstico de los síndromes psiquiátricos fundamentales. Psicología general. Psiquiatría de enlace. Psiquiatría social y comunitaria	Farmacología. Medicina Preventiva y Salud Pública. Psiquiatría

ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

DE BARCELONA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

Licenciado en Medicina

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1) 30 - por ciclo - curso
Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)	
	Totales	Teóricos			Prácticos/ clínicos
Origen y evolución del hombre	20		Antropología. Genética de poblaciones. Evolución biológica y evolución de la conducta	Paleontología. Anatomía y embriología humana. Histología. Antropología Física. Zoología. Genética. Antropología social. Psicobiología. Psicología básica. Prehistoria.	
Bases biológicas del comportamiento	20		Biología del comportamiento normal y anormal. Evolución del sistema nervioso y comportamiento. Biología evolutiva de los sistemas cognitivos. Ecología del comportamiento. Psicobiología de los primates	Psicobiología. Psiquiatría	
Información, documentación y comunicación en ciencias de la salud	20		Psicología de la comunicación. Obtención de información, entrevista. Metodología de la recogida de datos. Análisis psicosocial. Documentación tratamiento de datos. Elaboración de informes. Comunicación entre los diferentes profesionales de la salud. Comunicación social.	Psicología básica. Psicología social. Bibliotecología y documentación. Metodología de las ciencias del comportamiento. Medicina preventiva y salud pública. Enfermería. Medicina Estomatología. Farmacia y tecnología farmacéutica. Psicología evolutiva y de la educación. Psiquiatría.	
Métodos estadísticos y cálculos numéricos	20		Técnicas operativas de recogida de información y estimación de parámetros poblacionales. Evaluación de datos con ordenador. Estadística multivariante. Aplicaciones a la demografía y epidemiología. Cálculo numérico. Simulación de procesos con ordenador.	Matemática aplicada. Análisis matemático. Estadística e investigación operativa. Metodología de las ciencias del comportamiento. Medicina preventiva y salud pública	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)	
	Totales	Teóricos			Prácticos/ clínicos
Psicofarmacología y Drogodependencias	20		Tratamiento farmacológico de los trastornos esquizofrénicos y de los trastornos afectivos. Hipnóticos y ansiolíticos. Psicoestimulantes. Educación sanitaria de las terapias biológicas en salud mental. Terminología y clasificación de drogodependencias. Aspectos biológicos, farmacológicos, psicológicos, clínicos, sociales, y legales de las drogodependencias. Alcohol. Tabaco. Cocaína. Opiáceos. Psicodislépticos. Prevención de las drogodependencias	Farmacología. Psicobiología. Psiquiatría. Toxicología. Medicina Legal y Forense. Medicina. Enfermería. Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Medicina Preventiva y Salud Pública. Psicología Social	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)	- por ciclo - curso
	Totales	Teóricos/ Prácticos/ clínicos			
Salud y condiciones y estilos de vida	20		Salud y hábitos alimentarios. Salud en relación a la actividad física y el deporte. Salud laboral. Accidentes y salud. Calidad de vida y sociología de la salud. Psicología ambiental. Intervención psicosocial. Educación sanitaria de la población.	Nutrición y Bromatología. Fisiología. Anatomía y embriología humana. Histología. Toxicología. Medicina Legal y Forense. Medicina Preventiva y Salud Pública. Medicina. Pediatría. Enfermería. Psicobiología. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Psicología Social. Sociología. Psicología evolutiva y de la Educación. Geografía Humana. Psiquiatría.	
Nutrición y sanidad alimentaria	20		Alimentación, nutrición y salud. Control de alimentos, aspectos químicos, biológicos y legales. Hábitos alimentarios. Epidemiología nutricional. Nutrición clínica	Nutrición y Bromatología. Bioquímica y Biología Molecular. Fisiología. Toxicología. Medicina Legal y Forense. Medicina Preventiva y Salud Pública. Microbiología. Parasitología. Medicina. Pediatría. Enfermería. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Estomatología.	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Salud pública y sanidad ambiental	20			Contaminación ambiental: agentes físicos, contaminantes químicos y biológicos. Medio ambiente y sanidad. Hidrología. Sanidad y control ambiental. Energía, ruidos y residuos. Legislación y educación ambiental. Riesgos de las radiaciones y protección radiológica. Microbiología y parasitología ambientales. Toxicología y patología ambientales, teratología.	Edafología y química agrícola. Química analítica. Toxicología. Medicina Legal y Forense. Radiología y medicina física. Medicina preventiva y salud pública. Genética. Biología celular. Bioquímica y biología molecular. Anatomía y Embriología humana. Histología. Microbiología. Parasitología. Anatomía patológica.
Factores psicosociales de la salud	20			Antropología de la salud. Desarrollo psicológico y salud. Salud y personalidad. Transtornos psicosomáticos. Psicobiología de la salud, estrés y transtornos del sonido. Sexualidad. Salud y procesos psicosociológicos. Dinámica de grupos. Salud y evolución de la conducta humana.	Psicobiología. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Psicología evolutiva y de la educación. Psicología social. Antropología social. Sociología. Enfermería. Medicina. Psiquiatría. Pediatría. Obstetricia y Ginecología
Diferencias individuales y personalidad	20			Variabilidad inter e intraindividual en los campos de la psicología aplicada normal y anormal en diferentes ámbitos	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Psiquiatría.

**3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)**

Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos / Prácticos/ clínicos		
Intervención psicosocial	20		Problemas y soluciones en diferentes ámbitos psicosociales de intervención con referencia al entorno ambiental, la salud, la comunidad, la educación, la política y las relaciones internacionales, el derecho y el ocio. Intervención psicosocial en enfermería. Psiquiatría social	Psicología social. Enfermería. Psiquiatría
Cáncer	20		Epidemiología, factores de riesgo y prevención. Proliferación celular, diferenciación y desarrollo neoplásico. Aspectos inmunológicos. Aspectos clínicos y terapéuticos. Tecnología diagnóstica, diagnóstico precoz. Diseño farmacológico y ensayo clínico. Terapéutica quirúrgica. Atención al enfermo oncológico y aspectos psicosociales.	Medicina preventiva y salud pública. Toxicología. Medicina Legal y forense. Nutrición y Bromatología. Bioquímica y biología molecular. Biología celular. Anatomía patológica. Fisiología. Microbiología. Farmacia y tecnología farmacéutica. Medicina. Cirugía. Obstetricia y ginecología. Pediatría. Enfermería. Estomatología.
Enfermedades cardiovasculares	20		Epidemiología y prevención. Correlación de factores genéticos, nutrición y estilos de vida con el desarrollo de estas enfermedades. Aspectos bioquímicos y biológicos básicos. Aspectos clínicos y terapéuticos. Diseño de fármacos y ensayo clínico. Atención al enfermo y aspectos psicosociales.	Medicina preventiva y salud pública. Nutrición y Bromatología. Bioquímica y biología molecular. Biología celular. Anatomía patológica. Fisiología. Inmunología. Farmacología. Farmacia y tecnología farmacéutica. Medicina. Cirugía. Enfermería. Personalidad. evaluación y tratamiento psicológico.

**3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)**

Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos / Prácticos/ clínicos		
Enfermedades del aparato respiratorio	20		Epidemiología y prevención. Aspectos biológicos, clínicos y terapéuticos. Diseño de fármacos y ensayo clínico. Atención al enfermo y aspectos psicosociales.	Medicina preventiva y salud pública. Fisiología vegetal. Botánica. Toxicología. Medicina Legal y Forense. Bioquímica y biología molecular. Fisiología celular. Inmunología. Anatomía patológica. Microbiología. Parasitología. Farmacología. Farmacia y tecnología farmacéutica. Medicina. Cirugía. Pediatría. Enfermería.
SIDA y otras enfermedades infecciosas	20		SIDA, hepatitis y otras enfermedades infecciosas de gran impacto socioeconómico. Epidemiología, factores de riesgo y prevención. Aspectos biológicos básicos. Inmunología. Aspectos clínicos y terapéuticos. Diseño farmacológico y ensayo clínico. Atención al enfermo y aspectos psicosociales.	Medicina preventiva y salud pública. Toxicología. Medicina Legal y Forense. Bioquímica y Biología molecular. Microbiología. Parasitología. Inmunología. Biología celular. Fisiología. Anatomía patológica. Farmacia y tecnología farmacéutica. Medicina. Cirugía. Pediatría. Enfermería.

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos/ Prácticos/ clínicos		
Salud mental y enfermedades neurológicas	20		Ampliación de las materias obligatorias en relación a la neuroanatomía, neurobiología, neurofisiología, neuropatología, neurofarmacología y neuropsicología. Principales problemas de salud mental y enfermedades neurológicas más frecuentes en diferentes etapas de la vida. Epidemiología, etiología y prevención. Aspectos genéticos, enzimológicos, neuroendocrinológicos y inmunológicos. Aspectos clínicos, psicológicos y sociales. Atención a los enfermos y personas con dificultades físicas o psíquicas. Tratamiento psicológico. Aspectos terapéuticos, diseño farmacológico y ensayo clínico.	Vinculación a áreas de conocimiento (3)  Bioquímica y biología molecular. Biología celular. Fisiología. Anatomía y embriología humana. Histología. Inmunología. Farmacología. Farmacia y tecnología farmacéutica. Psicobiología. Psiquiatría. Medicina. Enfermería. Medicina preventiva y salud pública. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Psicología social. Psicología básica. Anatomía patológica.

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos/ Prácticos/ clínicos		
Salud, persona y edad	20		Enfermedades perinatales e infantiles: medidas profilácticas y terapéuticas. Desarrollo, crecimiento y maduración. Envejecimiento y mantenimiento de la calidad de vida en diferentes situaciones sociales. Atención al anciano. Aspectos biológicos y patológicos básicos del envejecimiento. Disfunciones e incapacidades, aspectos clínicos, psicológicos y sociales. Aspectos terapéuticos. Aspectos ambientales y vulnerabilidad según grupo de edad.	Vinculación a áreas de conocimiento (3)  Fisiología. Bioquímica y Biología molecular. Biología celular. Genética. Anatomía patológica. Medicina. Enfermería. Pediatría. Obstetricia y ginecología. Psiquiatría. Medicina preventiva y salud pública. Toxicología. Medicina Legal y Forense. Farmacología. Farmacia y tecnología farmacéutica. Psicología evolutiva y de la educación. Psicobiología. Psicología social. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Sociología
Patologías del desarrollo y necesidades educativas especiales	20		Transtornos del desarrollo: detección análisis e intervención. Prevención. Métodos y técnicas de actuación primera. Dificultades de aprendizaje en la escuela y fracaso escolar. Tratamiento psicoeducativo de las dificultades de aprendizaje. Reeducación. Necesidades educativas especiales y tratamiento. Intervención psicoeducativa a la tercera edad.	Psicología evolutiva y de la educación. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
Salud bucodental	20		Introducción a la estructura y función del aparato bucodental. Factores implicados en la salud bucodental. Caries dental y otras patologías frecuentes. Prevención, detección de los principales problemas en salud bucodental. Repercusiones generales de las enfermedades bucodentales. Orientaciones básicas de actuación en relación a la patología bucodental.	Estomatología



## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos		
Biotecnología médica	20		Ingeniería genética. Cultivos celulares. Anticuerpos monoclonales. Modificación genética de organismos. Transplantes de células y tejidos. Aplicaciones a tratamientos médicos y quirúrgicos. Utilización industrial de la Biotecnología, aplicaciones a la industria alimentaria y farmacéutica. Aplicación de la biotecnología a desarrollo de técnicas analíticas y diagnósticos.	Bioquímica y biología molecular. Biología celular. Inmunología. Fisiología. Microbiología. Parasitología. Anatomía patológica. Fisiología vegetal. Botánica. Zología. Antropología física. Zología. Farmacología y tecnología farmacéutica. Nutrición y bromatología. Medicina. Obstetricia y ginecología. Pediatría. Cirugía. Estomatología
Genoma humano y patología molecular	20		Genética molecular y celular. Genética humana. Métodos de análisis del genoma. Programa "Genoma Humano". Genes y funciones celulares. Patología molecular. Enfermedades metabólicas.	Bioquímica y biología molecular. Biología celular. Fisiología. Genética. Anatomía patológica. Medicina
Biofísica y tecnología biomédica	20		Biofísica. Biomecánica. Bioingeniería. Ergonomía. Ortopedia. Radiología y otras técnicas físicas de diagnóstico y tratamiento. Instrumentación. y nuevos materiales en biomedicina. Tecnología quirúrgica. Transplantes de órganos. Transfusión sanguínea. Técnicas de reanimación	Radiología y medicina física. Física aplicada. Fisiología. Química física. Medicina. Cirugía. Enfermería. Fisioterapia. Anatomía i embriología. Histología. Inmunología. Estomatología.

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos		
Metodología analítica en ciencias de la salud	20		Introducción o ampliación de las materias obligatorias en relación a las metodologías analíticas en los campos de la química orgánica y farmacéutica, la bromatología, la hidrología y la edafología, la bioquímica y la química clínica, la farmacología, la toxicología, la hematología, la biología celular y la histopatología.	Química analítica. Química física. Química orgánica. Bioquímica y biología molecular. Fisiología. Biología celular. Inmunología. Medicina. Anatomía patológica. Microbiología. Parasitología. Farmacología. Toxicología. Medicina Legal y Forense. Edafología y química agrícola. Nutrición i bromatología.
Audiología y foniatría	20		Aspectos diagnósticos, patológicos, pronósticos y de tratamiento médico, quirúrgico y rehabilitador relacionados con la patología foniatrica y auditiva de los adultos y de los infantes.	Cirugía Otorrinolaringología
Medicamento e innovación farmacológica	20		Introducción al medicamento. Diseño de fármacos y desarrollo de medicamentos. Estudios de toxicidad. Ensayo clínico. Asesoría médica de la industria farmacéutica. Administración	Farmacología. Farmacia y tecnología farmacéutica. Química orgánica. Toxicidad. Medicina Legal y Forense. Medicina. Biología vegetal.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	- por ciclo	- por curso
	Totales	Teóricos/Prácticos/ clínicos			
Química orgánica y terapéutica	20		Estructura de los compuestos orgánicos. Estereoquímica. Reactividad. Sistemática de grupos funcionales. Química de heterociclos. Diseños, síntesis y análisis de fármacos.		Química orgánica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
Denominación (2)	Créditos		Breve descripción del contenido	- por ciclo	- por curso
	Totales	Teóricos/Prácticos/ clínicos			
Servicios de salud y ámbitos de intervención	20		Políticas sanitarias, planificación, modelos, opciones. Economía de la salud y gestión sanitaria. Evaluación de la calidad asistencial. Ámbitos de intervención en salud: Atención primaria, hospital, escuela, medio rural, familiar, barrios deprimidos, medio laboral, situaciones de emergencia y catástrofe. Seguimiento sanitario familiar. Epidemiología clínica. Teorías y modelos de enfermería. Educación sanitaria de la población y de los profesionales de la salud.		Medicina preventiva y salud pública. Medicina. Enfermería. Cirugía. Obstetricia y ginecología. Pediatría. Estomatología. Psiquiatría. Farmacia y tecnología farmacéutica. Psicología evolutiva y de la educación. Psicología social. Metodología de las ciencias del comportamiento. Sociología. Derecho del trabajo y de la seguridad social. Economía aplicada. Toxicología. Medicina Legal y Forense.
Atención a los enfermos y personas con dificultades físicas o psíquicas	20		Necesidades básicas del hombre y principales problemas físicos derivados de enfermedades y defectos físicos o psíquicos. Tratamiento del dolor. Cura paliativas. Relaciones del enfermo con el equipo de salud. Fundamentos de curas de enfermería en diferentes situaciones y edad. Primeros auxilios. Teorías y modelos de enfermería.		Enfermería. Farmacología. Cirugía. Psicología social. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico.
Bioética	20		Impacto individual y social de las actuaciones políticas y técnicas en el campo de la salud. Valoración ética y toma de decisiones.		Medicina preventiva y salud pública. Toxicología y legislación sanitaria. Medicina. Enfermería. Farmacia y tecnología farmacéutica. Obstetricia y ginecología. Pediatría. Psiquiatría. Antropología social. Derecho civil. Derecho penal. Filosofía. Psicología social. Filosofía del derecho. Filosofía moral. Estomatología.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
Denominación (2)	Créditos		Vinculación a áreas de conocimiento (3)		
	Totales	Teóricos		Prácticos/clínicos	
Desarrollos específicos	20			Desarrollo de la comunicación. Desarrollo del lenguaje. Desarrollo emocional, afectivo y relacional. Desarrollo social y proceso de socialización. Desarrollo cognitivo. Desarrollo motor.	Psicología evolutiva y de la educación
Trabajo Práctico	15			Créditos individuales de investigación supervisada a otros trabajos dirigidos. Iniciación y práctica a la metodología de investigación y diseño experimental con aplicaciones a campos concretos de intereses en relación al plan de estudios.	Las que correspondan a las materias del plan de estudios

**ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

**I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

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

(1) LICENCIADO EN MEDICINA

2. ENSEÑANZA DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 500 CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	TOTAL	205 T + 5.5 A					250
II CICLO	TOTAL	195 T + 14.5 A			25		250

- (1) Se indicará lo que corresponda
- (2) Se indicará lo que corresponda según el artículo 4 del RD 1497/1987 (de 1º ciclo, de 1º y 2º ciclo, de sólo 2º ciclo) y las previsiones del RD de directrices generales propias del título de que se trate
- (3) Se indicará el centro universitario con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente para la que se autoriza la impartición de las enseñanzas para el citado centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el RD de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva global.

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL, NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO  NO  (6)

6.  SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7):

<input checked="" type="checkbox"/>	PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
<input checked="" type="checkbox"/>	TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
<input checked="" type="checkbox"/>	ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUBSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
<input checked="" type="checkbox"/>	OTRAS ACTIVIDADES

EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: ..... hasta 20 ..... CRÉDITOS  
 EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) ..Materias Optativas y de libre configuración. 1 crédito: 10 horas

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

- 1º CICLO	<u>3</u>	AÑOS
- 2º CICLO	<u>3</u>	AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1			
2			
3			
4			
5			
6			

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

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- Régimen de acceso al 2o ciclo. Aplicable únicamente al caso de enseñanzas de 2o ciclo o al 2o ciclo de enseñanzas de primer y segundo ciclo, teniendo en cuenta lo que disponen los artículos 5o y 8o.2 del RD 1497/1987.
- Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (art. 9.1 RD 1497/1987)
- Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.2, 4o RD 1497/1987)
- En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vengán cursando el plan antiguo (artículo 11 RD 1497/1987)

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (3) del anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del RD de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo que dispone el citado RD), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1. a) La Junta de Gobierno establecerá los requisitos necesarios para una adecuada secuenciación temporal del aprendizaje en lo que se refiere a prerrequisitos, corequisitos y requisitos de acceso al segundo ciclo, siempre de acuerdo con lo establecido en el RD 1497/1987 y sus sucesivas modificaciones.

1.- c) El período mínimo de escolaridad se fija en 6 años

1.- d) Se adjuntan tablas de adaptación entre el plan 1994 y el que se propone.

3.- La Universidad establecerá la diversificación de las materias optativas en sus correspondientes asignaturas, ajustándose en todos los casos a los mínimos de créditos que establece la normativa vigente.

TABLA DE ADAPTACIONES 1994-2001

PLAN 1994	PLAN 2001
Introducción a la Medicina y al Sistema Sanitario, Introducción a la Investigación, Técnicas y Recursos de Aprendizaje (3)	3 créditos de libre configuración
Bioestadística (9)	Bioestadística (9)
P. Bioquímica + Biofísica y Biología Molecular (14)	Bioquímica y Biología Molecular (12.5)
Biofísica Gra y Física Médica + Biofísica y Biología Molecular (11)	Biofísica y Física Médica (8.5)
Biología Celular (6)	Biología Celular (7)
Biología del Desarrollo (3)	Biología del Desarrollo (4.5)
Anatomía Humana del Sistema Locomotor + E y F. Sistema Locomotor (18.5)	Anatomía Humana del Sistema Locomotor (17)
Histología General (4)	Histología General (4.5)
Epidemiología + Demografía (4)	Epidemiología General y Demografía Sanitaria (4)
Anatomía Humana de órganos y sistemas. (17)	Anatomía Humana de Órganos y Sistemas. (17)

PLAN 1994	PLAN 2001
E.F. Sistema Cardiovascular+Respiratorio + Renal (13.5)	E.F. Sistemas Cardiovascular, Respiratorio y Renal (13)
E.F. del Sistema Inmune + E.F. Sangre (6.5)	E.F. de la Sangre y del Sistema Inmune (7.5)
E.F. del Sistema Nervioso + Sentidos (10.5)	E.F. del Sistema Nervioso (10)
E.F. del Sistema Digestivo y Nutrición + Metabolismo y E. F. Sistema Endocrino (12)	E.F. de los Sistemas Digestivo y Endocrino. Metabolismo y Nutrición (13)
E.F. Sistema Reproductor + Homeostasis (6)	Reproducción y Desarrollo humano (6)
Psicología (7)	Psicología (7)
Historia de la Medicina (2)	Historia de la Medicina y Ética Médica (4.5)
Genética Médica (4)	Genética Médica (4.5)
Anatomía Patológica General (9)	Anatomía Patológica General (9)
Microbiología Médica (9)	Microbiología Médica (9)
Farmacología (9)	Farmacología (10)
Fundamentos de Cirugía (4)	Fundamentos de Cirugía (5.5)
Radiología General y Medicina Física (5)	Radiología General y Medicina Física (6.5)
Semiología General y Propedéutica (22)	Semiología General y Propedéutica (22)
Enfermedades Aparato Circulatorio (13)	Enfermedades Aparato Circulatorio (13)
Enfermedades del Aparato Respiratorio (13)	Enfermedades del Aparato Respiratorio (13)
Enfermedades del Aparato Digestivo (13)	Enfermedades del Aparato Digestivo (13)
Enfermedades del Sistema Nervioso (13)	Enfermedades del Sistema Nervioso (13)
Enfermedades del Sistema Hematopoyético (4.5)	Enfermedades del Sistema Nervioso (13)
Oncología Clínica (4)	Oncología Clínica (4.5)
Enfermedades del Sistema Endocrino y de la Nutrición y de la Glándula mamaria (7.5)	Enfermedades del Sistema Endocrino y de la Nutrición (7)
Enfermedades del Aparato Locomotor (13)	Enfermedades del Aparato Locomotor (11.5)
Enfermedades del Sistema Excretor Renal y Genital Masculino (13)	Enfermedades del Sistema Excretor Renal y Genital Masculino (13)
Enfermedades del Sistema Inmune + Enfermedades del Aparato Locomotor (16)	Enfermedades Reumatológicas y del Sistema Inmune (5) + Enfermedades del Aparato Locomotor (11.5)
Enfermedades Infecciosas (7.5)	Enfermedades Infecciosas (8.5)
Oftalmología (7)	Oftalmología (7)
Otorrinolaringología. Enfermedades de la Cabeza y Cuello (7)	Otorrinolaringología. Enfermedades de la Cabeza y Cuello (7)
Dermatología (7)	Dermatología (7)
Medicina Legal y Ética Médica + Toxicología (9.5)	Medicina Legal y Toxicología (10)
Medicina Preventiva y Salud Pública y Comunitaria (11)	Medicina Preventiva y Salud Pública y Comunitaria (8)
Obstetricia y Ginecología (18)	Obstetricia y Ginecología (19)
Pediatría (22)	Pediatría (22)
Psiquiatría (9)	Psiquiatría (11)

1.- Con los alumnos del plan 1994 que tengan pendientes asignaturas que en el plan 2001 pasen a integrarse con otras para constituir asignaturas de más créditos se procederá de la siguiente manera.

- El alumno deberá matricularse de la totalidad de los créditos de la nueva asignatura
  - Los créditos correspondientes a la asignatura superada en el plan 1994 pasaran a contabilizarse como créditos de libre elección
- 2.- Con respecto a las asignaturas optativas, considerando que estas no se modifican se consideraran adaptadas automáticamente. Si en el momento de la adaptación que como consecuencia que el número de créditos optativos exigidos pasa de 50 a 30, si un alumno supera los 30 exigidos, el exceso de créditos optativos superados pasaran a considerarse como créditos de libre elección.