

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE BARCELONA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN MEDICINA

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		Bases psicológicas de los estados de salud y enfermedad	Psicología	7T	4	3	Estructura y desarrollo de la personalidad. Funciones psíquicas. Relación Médico-Enfermo. Aspectos psicológicos de la Práctica Médica. Psicopatología general. Psicopatología Social, Laboral y de Grupo. Medicina Psicosomática. Principios de Psicoterapia	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico. Psicobiología. Psicología Social. Psiquiatría
1		Desarrollo, Morfología, Estructura y Función de los Aparatos y Sistemas Corporales en Estado de Salud	Biofísica y Biología Molecular (Nivel Celular) (Comparte créditos con la MT Estructura, Morfología y Función del Organismo Humano) Anatomía Humana de Organos y Sistemas Estructura y Función de la Sangre y Organos Hematopoyéticos. Estructura y Función del Sistema Inmune (continua)	70T	35	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 Organos Hematopoyéticos, Sistema Reprodutor, Organos de los Sentidos, Piel y Anejos Cutáneos e Integración y Adaptación del Organismo Humano al medio ambiente.	Biología Celular. Bioquímica y Biología Molecular. Ciencias Morfológicas. Fisiología. Inmunología. Nutrición y Bromatología
				1	0.7	0.3		
				17	8.5	8.5		
				3	1.5	1.5		
				3.5	1.7	1.8		

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		Desarrollo, Morfología, Estructura y Función de los Aparatos y Sistemas Corporales en Estado de Salud (Continuación)	Estructura y Función del Sistema Cardiocirculatorio	5.5	2.7	2.8		
			Estructura y Función del Sistema Excretor Renal	3	1.5	1.5		
			Estructura y Función del Sistema Respiratorio	5	2	3		
			Estructura y Función del Sistema Digestivo y Nutrición	4.5	2.3	2.2		
			Estructura y Función del Sistema Endocrino y Metabolismo	7.5	3.8	3.7		
			Estructura y Función del Sistema Nervioso	7	3.5	3.5		
			Estructura y Función del Sistema Locomotor	3.5	2	1.5		
			Estructura y Función de los Organos de los Sentidos, Piel y Anejos	3.5	1.8	1.7		
			Estructura y Función del Sistema Reproductor	3	1.5	1.5		
		Fisiología Humana: Regulación de la Homeostasis y Adaptaciones del Organismo	3	1.5	1.5			
1		Epidemiología General y Demografía Sanitaria		4T	2	2	Epidemiología y Causalidad. Método 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
			Epidemiología	2	1	1		
			Demografía Sanitaria	2	1	1		

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		Introducción a la Medicina y Metodología Científica	Introducción a la Medicina y al Sistema Sanitario	16T	10	6	Historia de la salud, de la enfermedad y del ejercicio médico. Teoría y Método de la Medicina. Información, Documentación y Terminología Médicas. Bioestadística. Física Médica.	Biblioteconomía y Documentación. Estadística e Investigación Operativa. Física Aplicada. Fisiología. Historia de la Ciencia. Medicina Preventiva y Salud Pública. Radiología y Medicina Física.
		Técnicas y Recursos de Aprendizaje	1	0.5	0.5			
		Introducción a la Investigación	1	0.5	0.5			
		Bioestadística	9	6	3			
		Biofísica General y Física Médica	2	1	1			
		(Esta asignatura comparte créditos con la Materia Troncal Morfología, Estructura y Funciones del Organismo Humano Normal. Niveles Molecular, Celular, Tisular y Orgánico)						
1		Introducción a la Patología. Causas, Mecanismos, Manifestaciones generales y expresión morfológica de la Enfermedad. Bases del Diagnóstico y Tratamiento	Historia de la Medicina	2	1.5	0.5	Etiología General, Fisiopatología, Semiología y Propedéutica Clínicas. Grandes síndromes. Anatomía Patológica General. Microbiología y Parasitología Médicas. Farmacología General: Farmacocinética, Farmacodinamia y Grupos Farmacológicos. Radiología General: Principios Físicos, Radiobiología. Aplicaciones Terapéuticas de la Radiación y Semiología Radiológica General. Fundamentos de Cirugía. Principios de Medicina Física y Rehabilitación. Geriatria.	Anatomía Patológica. Cirugía. Farmacología. Inmunología. Medicina. Microbiología. Parasitología. Radiología y Medicina Física
		Anatomía Patológica General	9	6	3			
		Microbiología Médica	9	6	3			
		Farmacología	9	6	3			
		Fundamentos de la Cirugía	4	2	2			

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		Introducción a la Patología. Causas. Mecanismos. Manifestaciones generales y Expresión Morfopatológica de la Enfermedad. Bases del Diagnóstico y Tratamiento	Radiología General y Medicina Física General	5	3	2		
			Semiología General y Propedeútica Clínica	22	6	16		
			Genética Humana (Comparte créditos con la MT Morfología, Estructura y Funciones del Organismo Humano)	2	1	1		
1		Morfología, Estructura y Funciones del Organismo Humano Normal. Niveles Molecular, Celular, Tisular y Orgánico		48T	24	24	Bioquímica General y Biología Molecular. Físicoquímica. Biología 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.	Biología Celular, Bioquímica y Biología Molecular, Ciencias Morfológicas, Fisiología y Genética.
			Biofísica General y Física Médica (Esta asignatura comparte créditos con la Materia Troncal Introducción a la Medicina y Metodología Científica)	2	1	1		
			Principios de Bioquímica	7	3.5	3.5		
			Biología Celular	8	4	4		
			Biología del Desarrollo	3	1.5	1.5		
			Biofísica y Biología Molecular (Nivel Celular) (Comparte créditos con la MT Desarrollo, Morfología, Estructura y Función de los Aparatos y Sistemas Corporales en Estado de Salud)	7	3.5	3.5		
			Histología General	4	2	2		
			Anatomía Humana del Sistema Musculo-esquelético y Locomotor	15	7.5	7.5		
			Genética Humana (Comparte créditos con la Materia Troncal Introducción a la Patología)	2	1	1		

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		Medicina Legal y Toxicología. Deontología y Legislación Médica		9T	3.5	5.5	Problemas médico-legales del sujeto vivo y del cadáver. Tipos y Mecanismos de Muerte. Semiología cadavérica general. Toxicología Forense, Industrial y Ambiental. Aspectos éticos y legales del ejercicio de la Medicina.	Derecho Administrativo. Derecho Penal. Filosofía del Derecho, Moral y Política. Toxicología y Legislación Sanitaria
			Toxicología (Comparte créditos con la MT Medicina y Cirugía de Aparatos y Sistemas)	4	1.5	2.5		
			Medicina Legal. Ética Médica.	5	2	3		
2		Medicina Preventiva y Salud Pública y Comunitaria		11T	8	3	Epidemiología y Prevención de las Enfermedades Transmisibles y Crónicas. Salud medioambiental y ocupacional. Administración Sanitaria: Planificación, Programación y Evaluación de Servicios. Sistema social y sistema sanitario. Atención primaria de Salud. Educación Sanitaria.	Medicina Preventiva y Salud Pública
			Medicina Preventiva y Salud Pública y Comunitaria	10	7	3		
			Administración Sanitaria: Planificación, Programación y Evaluación de Servicios	1	1	--		

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		Medicina y Cirugía de Aparatos y Sistemas. Diagnóstico, Pronóstico, Tratamiento y Prevención de las Enfermedades		126T	30.5	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. Geriatría.	Anatomía Patológica. Cirugía. Farmacología. Inmunología. Medicina. Medicina Preventiva y Salud Pública. Microbiología. Nutrición y Bromatología. Radiología y Medicina Física. Toxicología y Legislación Sanitaria
			Enfermedades del Aparato Cardiocirculatorio	13	2.5	10.5		
			Enfermedades del Aparato Respiratorio	13	2.5	10.5		
			Enfermedades del Aparato Digestivo	13	2.5	10.5		
			Enfermedades del Sistema Nervioso	13	2.5	10.5		
			Enfermedades del Sistema Endocrino, del Metabolismo y de la Nutrición. Enfermedades de la Glándula Mamaria	7.5	1.5	6		
			Enfermedades del Sistema Hematopoyético	4.5	1.5	3		
2		Medicina y Cirugía de Aparatos y Sistemas. Diagnóstico. Pronóstico Tratamiento y Prevención de las Enfermedades	Oncología Clínica	4	1	3		
			Enfermedades del Aparato Locomotor	13	2.5	10.5		
			Enfermedades del Sistema Renal y Aparato Genital Masculino	13	2.5	10.5		
			Enfermedades del Sistema Inmune	3	1	2		
			Dermatología	7	3	4		
			Oftalmología	7	3	4		
			Otorrinolaringología. Enfermedades de la Cabeza y del Cuello	7	3	4		
			Enfermedades infecciosas	7.5	1.5	6		
			Toxicología (Comparte Créditos con la MT Medicina Legal y Toxicología)	0.5	--	0.5		

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		Obstetricia y Ginecología	Obstetricia y Ginecología	18T	6	12	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. Obstetricia y Ginecología. Pediatría. Radiología y Medicina Física
2		Pediatría	Pediatría	22T	7	15	Crecimiento. Desarrollo y Nutrición Infantil. Prevención. 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
2		Psiquiatría	Psiquiatría	9T	3	6	Fundamentos de los trastornos psíquicos. Clínica y Diagnóstico de los Síndromes psiquiátricos fundamentales. Terapéutica Psiquiátrica General. Psiquiatría de enlace. Psiquiatría Social y Comunitaria	Farmacología. Medicina Preventiva y Salud Pública. Psiquiatría.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) 50
 - por ciclo
 - curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Origen y Evolución del Hombre	6			Antropología. Genética de poblaciones. Evolución biológica y evolución de la conducta.	Paleontología. Ciencias morfológicas. Biología animal. Genética. Antropología social. Psicobiología. Psicología básica. Prehistoria.
Rasas biológicas del comportamiento.	6			Biología del comportamiento normal y anormal. Evolución del sistema nervioso y comportamiento. Biología evolutiva de los sistemas congínicos. Ecología del comportamiento. Psicobiología de los primates.	Psicobiología. Psiquiatría.
Información, documentación y comunicación en ciencias de la salud.	6			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. Biblioteconomía 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 cálculo numérico.	6			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.

- (1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.
 (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.
 (3) Libremente decidida por la Universidad.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) ____ - por ciclo ____ - curso ____	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Psicofarmacología y Drogodependencias.	6			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 y Legislación Sanitaria. Medicina. Enfermería. Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Medicina Preventiva y Salud Pública. Psicología Social.
Salud y condiciones y estilos de vida.	6			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. Ciencias morfológicas. Toxicología y legislación sanitaria. 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.	6			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 y legislación sanitaria. Medicina preventiva y Salud pública. Microbiología. Parasitología. Medicina. Pediatría. Enfermería. Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Estomatología.
Salud pública y sanidad ambiental.	9			Contaminación ambiental: agentes físicos, contaminantes químicos y biológicos. Medio ambiente y sanidad. Hidrología. Sanidad y control ambiental. Energía, ruidos y residuos. Legislación y educación ambientales. Riesgos de las radiaciones y protección radiológica. Microbiología y parasitología ambientales. Toxicología y Patología ambientales, teratología.	Edafología y Química agrícola. Química analítica. Toxicología y legislación sanitaria. Radiología y medicina física. Medicina Preventiva y Salud pública. Genética. Biología celular. Bioquímica y biología molecular. Ciencias morfológicas. Microbiología. Parasitología. Anatomía Patológica.
Factores psicosociales de la salud.	6			Antropología de la salud. Desarrollo psicológico y salud. Salud y personalidad. Trastornos psicosomáticos. Psicobiología de la salud, estrés y trastornos 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.	6			Variabilidad inter e intraindividual en los campos de la psicología aplicada normal y anormal en diferentes ámbitos.	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico. Psiquiatría.
Intervención psicosocial.	6			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.	6			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 física. Terapéutica quirúrgica. Atención al enfermo oncológico y aspectos psicosociales.	Medicina preventiva y salud pública. Toxicología y legislación sanitaria. Nutrición y Bromatología. Bioquímica y biología molecular. Biología celular. Anatomía Patológica. Microbiología. Fisiología. Inmunología. Farmacología. Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Medicina. Cirugía. Obstetricia y ginecología. Pediatría. Enfermería. Estomatología.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) ____
 - por ciclo ____
 - curso ____

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Enfermedades cardiovasculares.	6			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.
Enfermedades del aparato respiratorio.	6			Epidemiología y prevención. Factores ambientales. Aspectos biológicos, clínicos y terapéuticos. Diseño de fármacos y ensayo clínico. Atención al enfermo y aspectos psicosociales.	Medicina preventiva y salud pública. Biología vegetal. Toxicología y legislación sanitaria. Bioquímica y biología molecular. Fisiología. Biología celular. Inmunología. Anatomía Patológica. Microbiología. Parasitología. Farmacología. Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Medicina. Cirugía. Pediatría. Enfermería.
SIDA y otras enfermedades infecciosas.	6			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 y legislación sanitaria. Bioquímica y biología molecular. Microbiología. Parasitología. Inmunología. Biología celular. Fisiología. Anatomía patológica. Farmacología. Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Medicina. Cirugía. Pediatría. Obstetricia y Ginecología. Enfermería. Psicología social. Estomatología.
Salud mental y enfermedades neurológicas.	6			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 e inmunológicos. Aspectos clínicos, psicológicos y sociales. Atención a los enfermos y personas con dificultades físicas o psíquicas. Tratamiento psicológicos. Aspectos terapéuticos, diseño farmacológico y ensayo clínico.	Bioquímica y biología molecular. Biología celular. Fisiología. Ciencias morfológicas. 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.
Salud, persona y edad.	6			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.	Fisiología. Bioquímica y biología molecular. Biología celular. Genética. Anatomía Patológica. Medicina. Enfermería. Pediatría. Obstetricia y Ginecología. Psiquiatría. Medicina preventiva y Salud pública. Toxicología y legislación sanitaria. 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.	6			Trastornos del desarrollo: detección análisis e intervención. Prevención. Métodos y técnicas de actuación primera. Dificultades de aprendizaje a 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.	6			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)				Créditos totales para optativas (1) _____ - por ciclo _____ - curso _____	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Biotecnología.	6			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. Biología vegetal. Biología animal. Farmacología. Farmacia y tecnología farmacéutica. Nutrición y bromatología. Medicina. Obstetricia y Ginecología. Pediatría. Cirugía. Estomatología
Genoma humano y patología molecular.	9			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.	6			Biofísica. Biomecánica. Bioingeniería. Ergonomía. Ortopedia. Radiología y otras técnicas físicas de diagnóstico y tratamiento. Instrumentación y nuevos materiales en biomedicina. Tecnología avanzada de curas. Tecnología quirúrgica. Transplantes de órganos. Trasfusión sanguínea. Técnicas de reanimación.	Radiología y medicina física. Física aplicada. Fisiología. Química física. Medicina. Cirugía. Enfermería. Fisioterapia. Ciencias morfológicas. Inmunología. Estomatología.
Metodología analítica en ciencias de la salud.	6			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 microbiología y la parasitología, la inmunología, 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 y legislación sanitaria. Edafología y química agrícola. Nutrición y bromatología.
Audiología y foniatría.	6			Aspectos diagnósticos, patológicos, pronósticos y de tratamiento — médico, quirúrgico y rehabilitador — relacionados con la patología foniatría y auditiva de los adultos y de los infantes.	Cirugía
Medicamento e innovación farmacológica.	6			Introducción al medicamento. Diseño de fármacos y desarrollo de medicamentos. Estudios de toxicidad. Ensayo clínico. Asesoría médica de la industria farmacéutica. Administración de medicamentos, farmacocinética y monitorización de fármacos. Incompatibilidades y riesgo de los medicamentos. Productos naturales de utilidad terapéutica.	Farmacología. Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Química orgánica. Toxicidad y legislación sanitaria. Medicina. Biología vegetal.
Química orgánica y terapéutica.	6			Estructura de los compuestos orgánicos. Estereoquímica. Reactividad. Sistemática de grupos funcionales. Química de heterociclos. Diseños, síntesis y análisis de fármacos.	Química orgánica.
Servicios de salud y ámbitos de intervención.	6			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 y legislación sanitaria.
Atención a los enfermos y personas con dificultades físicas o psíquicas.	6			Necesidades básicas del hombre y principales problemas físicos derivados de enfermedades y defectos físicos o psíquicos. Tratamiento del dolor. Curas 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.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) _____
 - por ciclo _____
 - curso _____

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teoricos	Prácticos/ clínicos		
Bioética	6			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, moral y política. Estomatología.
Desarrollos específicos.	6			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 práctica a la metodología de investigación y diseño experimental con aplicaciones a campos concretos de interés en relación al plan de estudios.	Las que correspondan a las materias del plan de estudios.

- (1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.
- (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.
- (3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1)

2. ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

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

(3)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO							
		205		25	20		250
II CICLO							
		195		25	30		250

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º ciclo) y las previsiones del R.D. 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 por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. 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 TITULO (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
- PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 - TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 - ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 - OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS:HASTA 20..... CREDITOS.
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)MATERIAS OPTATIVAS...1 crédito=10 horas

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

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS

(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 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 R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
 - a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497/87.
 - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º, 1. R.D. 1497/87).
 - c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) 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 R.D 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 dispuesto en dicho R. D.), 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) Requisitos de paso de primer a segundo ciclo**
- Para acceder al segundo ciclo se deberá haber superado el 84% de los créditos de las materias troncales de primer ciclo.
- Por la naturaleza de los estudios clínicos en el segundo ciclo, donde los alumnos han de establecer contacto constante con los enfermos dentro de la práctica hospitalaria, se debe establecer un sistema tutorial que garantice que el alumno ha asumido la competencia y la actitud necesarias. La Junta de Gobierno de la Universidad de Barcelona establecerá la normativa de funcionamiento del sistema tutorial para asegurar su objetividad y control.
- 1.b) Dentro de cada ciclo no se establecen prerrequisitos, pero se recomienda una determinada secuencia de asignaturas.
 - 1.c) Período de escolaridad mínimo: 6 años.
 - 1.d) Ver anexo.

PLAN ANTIGUO	PLAN NUEVO (CREDITOS)
Bioestadística	Bioestadística (9) + 3 Créditos de libre elección
Bioestadística + Física Médica	Introducción a la Investigación (1)
Bioestadística	Introducción a la Medicina y al Sistema Sanitario (1)
Fisiología Gral (Bioquímica y Biofísica)	Principios de Bioquímica (7)
Física Médica	Biofísica Gral i Física Médica (4)
Fisiología Gral (Bioquímica y Biofísica) + Física Médica	Biofísica y Biología Molecular (Nivel celular) (8)
Biología	Biología Celular + Biología del Desarrollo (11)
Fisiología Gral (Bioquímica y Biofísica) + Biología	Genética Humana (4)
Anatomía Humana I	Anatomía Humana del Sistema Músculo-esquelético y locomotor (15) + 3 ctos libre elección
Histología	Histología General (4)
Anatomía Humana II	Anatomía Humana de órganos y sistemas (17)
Histología + Fisiología Humana + Fisiología General (BQ y BF) + Física Médica	E y F. Sangre y Organos Hematopoyéticos + E y F Sistema Inmune + E y F del Sistema Cardiocirculatorio + E y F Sistema renal + E y F Sistema respiratorio + E y F Sistema Digestivo y Nutrición + E y F del Sistema Endocrino y Metabolismo + E y F del Sistema Nervioso + E y F del Sistema Locomotor + E y F de los Organos de los sentidos, piel, anejos + E y F del Sistema Reproductor (49)

Fisiología Humana	Fisiología Humana: Regulación de la Homeostasis y adaptaciones del organismo (3)
Psicología	Psicología (7) + 3 créditos de libre elección
Psicología	Técnicas y Recursos de Aprendizaje (1)
Historia de la Medicina	Historia de la Medicina (2)
Anatomía Patológica	Anatomía Patológica General (9) + 6 créditos de libre elección
Farmacología	Farmacología (9) + 3 créditos de libre elección
Microbiología y Parasitología	Microbiología Médica (9) + 3 créditos de libre elección
Radiología y Medicina Física	Radiología General y Medicina Física General (5) + 3 créditos de libre elección
Patología General	Semiología y Propedeútica Clínica (22)
Patología Quirúrgica I	Fundamentos de Cirugía (4)
Patología Médica I + Patología Quirúrgica I	Enf: Aparato Circulatorio + Aparato Respiratorio + Aparato Digestivo. (39)
Patología Médica II + Patología Quirúrgica II	Enf: Sistema Hematopoyético + Oncología Clínica + Infecciosas (16)
Clínica Médica + Clínica Quirúrgica	Enf: Sistema Nervioso + Sistema Endocrino + Metabolismo y Nutrición, y de la Glándula Mamaria + Aparato Locomotor + Sistema Renal y Aparato Genital Masculino + Sistema Inmune (49.5)
Dermatología	Dermatología (7)
Oftalmología	Oftalmología (7) + 3 créditos de libre elección
Otorrinolaringología	Otorrinolaringología y Enfermedades de la Cabeza y del Cuello (7) + 3 créditos de libre elección
Medicina Legal y Toxicología	Medicina Legal + Toxicología (9) + 6 créditos de libre elección

Deontología Médica	Ética Médica (0.5) + 3 créditos de libre elección
Pediatría + Clínica Pediátrica	Pediatría (22) + 6 créditos de libre elección
Obstetricia y Ginecología + Clínica Obstétrica	Obstetricia y Ginecología (18) + 6 créditos de libre elección
Psiquiatría	Psiquiatría (9) + 3 créditos de libre elección
Medicina Preventiva y Salud Pública	Medicina Preventiva y Salud Pública y Comunitaria + Administración Sanitaria: Planificación, Programación y Evaluación de Servicios (11)

3/

- Las materias optativas se han definido de forma amplia y flexible procurando incrementar la cooperación interfacultativa en el ámbito de las Ciencias de la Salud.

- Para su determinación se han tenido en cuenta los objetivos de la estrategia regional europea de Salud para todos (1985-2000), el documento marco para el plan de salud de Cataluña (1991) y el programa de investigación y desarrollo tecnológico en biomedicina y salud de la Comunidad Europea (1990-94).

- Los créditos que figuran en cada materia son los que cada estudiante podrá cursar como materia optativa. La oferta de créditos de cada materia podría ser superior, siempre que lo permitieran las limitaciones de recursos de los propios departamentos de la Universidad.

- La estrategia docente de las materias optativas debe tender a fomentar el trabajo personal del estudiante y las sesiones tutoriales y de seminario. En cualquier caso, la proporción de créditos prácticos será siempre igual o superior a 1/3 del total.

- La Universidad de Barcelona aprobará, a propuesta del centro correspondiente, las asignaturas de las distintas materias optativas previstas en el plan de estudios. Esta previsión será revisable periódicamente.

- Prácticas clínicas. El alumno deberá dedicar un total de 920 h. el aprendizaje de la asistencia clínica en Instituciones Sanitarias. (Directriz segunda, Anexo R.D. 1466/1990)