

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

SEVILLA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTES AL TITULO 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		
1º		INTRODUCCION A LA MEDICINA Y METODOLOGIA CIENTIFICA		16T+1A	10,5	5,5	Historia de la salud, de la enfermedad y del Ejercicio Médico. Teoría y Método de la Medicina. Información. Documentación. 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".
1º	1º		BIOESTADISTICA	4	1,5	2,5		
1º	1º		FISICA MEDICA	6T+1A	6	1		
1º	1º		DOCUMENTACION Y TERMINOLOGIA MEDICA	3	0	3		
1º	1º		HISTORIA DE LA MEDICINA	3	3	0		
1º		MORFOLOGIA ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL ORGANISMO HUMANO NORMAL NIVELES MOLECULAR, CELULAR, TISULAR Y ORGANICO.		48T+2A	25,5	24,5	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"

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		
1ª	1ª		<i>BIOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA GENERAL</i>	8	4,5	3,5		
1ª	1ª		<i>HISTOLOGÍA GENERAL</i>	6	3	3		
1ª	1ª		<i>ANATOMIA HUMANA I</i>	13T+1A	6	8		
1ª	1ª		<i>BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR</i>	9T+1A	6	4		
1ª	1ª		<i>FISIOLOGÍA CELULAR Y GENERAL HUMANA</i>	6	3	3		
1ª	2ª		<i>GENÉTICA HUMANA</i>	6	3	3		
1ª		<i>DESARROLLO, MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LOS APARATOS Y SISTEMAS CORPORALES EN ESTADO DE SALUD.</i>		70T+1A	36	35	<i>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 Hematopoyeticos. Sistema Reproductor. Organos de los sentidos. Piel y Anejos Cutáneos e Integración y Adaptación del Organismo Humano al medio Ambiente.</i>	<i>"Biología Celular" "Bioquímica y Biología Molecular". "Ciencias Morfológicas". "Fisiología". "Inmunología" y "Nutrición y Bromatología"</i>
1ª	2ª		<i>HISTOLOGÍA ESPECIAL HUMANA</i>	10	6	4		
1ª	2ª		<i>ANATOMIA HUMANA II</i>	21	10,5	10,5		
1ª	2ª		<i>FISIOLOGÍA HUMANA</i>	25T+1A	12	14		
1ª	2ª		<i>BIOQUÍMICA HUMANA</i>	14	7,5	6,5		
1ª	2ª	<i>BASES PSICOLOGICAS DE LOS ESTADOS DE SALUD Y ENFERMEDAD.</i>	<i>PSICOLOGIA MEDICA</i>	7T	4	3	<i>Estructura y desarrollo de la personalidad. Funciones Psiquicas. Relación Médico.Enfermo. Aspectos, Psicológicos de la Práctica Médica. Psicopatología General. Psicopatología Social, Laboral y de Grupo Medicina Psicosomática. Principios de Psicoterapia</i>	<i>"Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico". "Psicobiología". "Psicología Social". "Psiquiatría".</i>

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		
1º		INTRODUCCIÓN A LA PATOLOGÍA: CAUSAS, MECANISMOS, MANIFESTACIONES GENERALES Y EXPRESIÓN MORFO-PATOLOGICA DE LA ENFERMEDAD. BASES DEL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO		60T+2A	31,5	30,5	Etiología General.Fisiopatología. Semiología.Propedeútica Clínica. 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.Radiología General.Fundamentos de Cirugía. Principios de Medicina Física y Rehabilitación. Cericaría.	"Anatomía Patológica". "Cirugía". "Farmacología". "Inmunología". "Medicina". "Microbiología". "Parasitología". y "Radiología y Medicina Física".
1º	3º		FARMACOLOGÍA GENERAL	9	6	3		
1º	3º		RIDIOLOGIA GENERAL	5	1,5	3,5		
1º	3º		REHABILITACION	3	1,5	1,5		
1º	3º		MICROBIOLOGIA MEDICA	9,5	4,5	5		
1º	3º		PATOLOGIA GENERAL	17T+1A	9	9		
1º	3º		INMUNOLOGIA CLINICA	3	1,5	1,5		
1º	3º		PATOLOGIA QUIRURGICA GENERAL	5	3	2		
1º	3º	ANATOMIA PATOLOGICA GENERAL	8,5T+1A	4,5	5			
1º	3º	EPIDEMIOLOGÍA GENERAL Y DEMOGRAFÍA SANITARIA	EPIDEMIOLOGÍA	4T	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"
2º		MEDICINA Y CIRUGIA DE APARATOS Y SISTEMAS. DLAGNÓSTICO, PRONÓSTICO TRATAMIENTO Y PREVENCION DE LAS ENFERMEDADES		126T+1A	49,5	77,5	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. Otorr.nolaringología. Oncología Clínica. Geriatria.	"Anatomía Patológica". "Cirugía". "Farmacología". "Inmunología" "Medicina". "Medicina Preventiva y Salud Pública". "Microbiología". "Nutrición y Bromatología". "Radiología y Medicina Física". "Toxicología y legislación Sanitaria".
2º	4º		PATOLOGÍA MEDICA I	19	7,5	11,5		
2º	4º		CIRUGÍA I	12	7,5	4,5		
2º	2º		OTORRINOLARINGOLOGÍA	6,5	3	3,5		
2º	4º		OFTALMOLOGÍA	6,5	3	3,5		
2º	4º		ANATOMIA PATOLOGICA DE ORGANOS Y SISTEMAS.	7	3	4		
2º	5º		PATOLOGIA MEDICA II	18T+1A	7,5	11,5		
2º	5º		CIRUGIA II	12	7,5	4,5		
2º	5º		DERMATOLOGÍA Y VENEREOLOGÍA	8	4,5	3,5		

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		
2º	5º		MEDICINA PREVENTIVA I	3,5	1,5	2		
2º	5º		DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN	3	0	3		
2º	5º		MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	4	1,5	2,5		
2º	6º		CLÍNICA QUIRÚRGICA	8,5	0	8,5		
2º	6º		CLÍNICA MEDICA	9	0	9		
2º	6º		FARMACOLOGÍA TERAPEUTICA	6	3	3		
2º	6º		REHABILITACIÓN CLÍNICA	3	0	3		
2º	4º	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	18T	6	12	<i>Procesos Biológicos específicos de la mujer. Gestación Normal y Patológica. Enfermedades del Aparato Genital Femenino. Patología Prenatal y Perinatal. Reproducción Humana.</i>	<i>"Anatomía Patológica". "Farmacología". "Medicina Preventiva y Salud Pública". "Microbiología". "Obstetricia y Ginecología". "Pediatría". "Radiología y Medicina Física".</i>
2º		PEDIATRIA		22T	7,5	14,5	<i>Crecimiento, Desarrollo y Nutrición Infantil. Prevención Clínica, Diagnóstico, Pronóstico y Tratamiento de las Enfermedades del Recién Nacido y del Niño. Ecología Pediátrica.</i>	<i>"Anatomía Patológica". "Cirugía". "Farmacología". "Medicina Preventiva y Salud Pública". "Microbiología". "Pediatría". "Psiquiatría" y "Radiología y Medicina Física".</i>
2º	5º		PEDIATRIA I	12,5	6	6,5		
2º	6º		PEDIATRIA II	9,5	1,5	8		
2º	5º	PSIQUIATRIA	PSIQUIATRIA	9T	3	6	<i>Fundamentos de los Trastornos Psíquicos. Clínica y Diagnóstico de los Síndromes Psiquiátricos Fundamentales. Terapéutica. Psiquiatría General. Psiquiatría de Enlace. Psiquiatría Social y Comunitaria.</i>	<i>"Farmacología". "Medicina Preventiva y Salud Pública". "Psiquiatría".</i>
2º	6º	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA Y COMUNITARIA	MEDICINA PREVENTIVA II Y SALUD PUBLICA	11T	3	8	<i>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.</i>	<i>"Medicina Preventiva y Salud Pública"</i>

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		
2º	6º	MEDICINA LEGAL Y TOXICOLOGÍA. DEONTOLOGÍA Y LEGISLACIÓN MEDICA	MEDICINA LEGAL Y TOXICOLOGÍA FORENSE	9T	3	6	Problemas Medico.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 Político". "Toxicología y Legislación Sanitaria".

ANEXO 2-B.Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

SEVILLA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN MEDICINA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (1)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º	BIOETICA	3	3	0	Se estudian los problemas relacionados con los trasplantes de órganos, la libertad y deberes y derechos de los médicos y de los enfermos, el moribundo, "fecundación in vitro" y los grandes problemas de la ética médica de nuestro tiempo.	"Toxicología y Legislación Sanitaria". "Medicina" "Cirugía". "Radiología y Medicina Física". "Obstetricia y Ginecología".
1º	3º	DROGODEPENDENCIA	3,5	3	0,5	Dependencia. Factores etiopatogénicos. Clínica y Diagnóstico. Prevención, prognosis y tratamiento.	"Psiquiatría". "Farmacología". "Toxicología y Legislación Sanitaria". "Medicina Preventiva y Salud Pública".

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2º	4º	GERIATRÍA	5	3	2	<p><i>Teoría del envejecimiento. Tendencias epidemiológicas y demográficas de la población humana. Aspectos psicológicos y sociales del anciano.</i></p> <p><i>Se estudiarán al mismo tiempo los procesos patológicos que mas incidencia tienen en este estrato de población, así como las medidas adecuadas de diagnóstico y tratamiento.</i></p>	<p><i>"Medicina". "Cirugía". "Psiquiatría". "Fisiología". "Anatomía Patológica". "Medicina Preventiva y Salud Pública". "Farmacología". "Radiología y Medicina Física". "Historia de la Ciencia". "Toxicología y Legislación Sanitaria". "Ciencia Morfológicas". "Bioquímica y Biología Molecular". "Microbiología". "Obstetricia y Ginecología".</i></p>
2º	4º	MEDICINA Y CIRUGIA DE URGENCIA	4	1,5	2,5	<p><i>Por parte del área de "Cirugía", el contenido será: Cirugía de los procesos agudos intraabdominales. Cirugía de las afecciones torácicas agudas. Cirugía de las afecciones agudas del sistema arterial, venosos, cardíaco y linfático. Cirugía de los procesos neurotraumatológicos agudos. La cirugía menor de urgencias. Asistencia del politraumatizado. Reanimación de los grandes síndromes quirúrgicos.</i></p> <p><i>Por parte del área de Medicina el contenido es el siguiente: se pretende que el alumno conozca los principales cuadros clínicos que constituyen urgencias médicas, es decir, aquellos en los que la evolución depende de la rápida y correcta actuación del médico. Dentro de estos procesos se resaltarán especialmente aquellos de mayor importancia práctica, tanto por la frecuencia de presentación como por la gravedad de los mismos, estudiando la etiología y factores desencadenantes, el cuadro clínico, diagnóstico diferencial y modalidades terapéuticas para salvar la situación de urgencia o emergencia médica.</i></p>	<p><i>"Medicina". "Cirugía". "Pediatria". "Psiquiatría". "Toxicología y Legislación Sanitaria". "Obstetricia y Ginecología".</i></p>
2º	5º	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA CLÍNICA	3	1,5	1,5	<p><i>Principios inmediatos: Clasificación y estructura. Su función en el metabolismo intermediarios. Valores energéticos. Cofactores, vitaminas, minerales y oligoelementos. Integración del metabolismo intermedio.</i></p>	<p><i>"Medicina", "Bioquímica" y Biología Molecular". "Fisiología". "Nutrición y Bromatología"</i></p>
2º	5º	PSIQUIATRIA INFANTIL	3	1,5	1,5	<p><i>Introducción. Concepto. Factores psicosociales en la infancia. Alteraciones psicopatológicas. Clínica Psiquiátrica y Terapéutica.</i></p>	<p><i>"Psiquiatría". "Pediatria".</i></p>
2º	6º	BIOQUIMICA CLÍNICA	3	1,5	1,5	<p><i>Aplicación de los métodos bioquímicos al diagnóstico control del tratamiento, prevención e investigación de la enfermedad.</i></p>	<p><i>"Bioquímica y Biología Molecular".</i></p>

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación e áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2º	6º	MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	3	1,5	1,5	<p><i>Medicina de familia (MF) y práctica familiar. Entrevista Clínica en MF. Tipos y partes de la entrevista. Informar y negociar con el paciente. El método clínico en MF. Atención en las etapas de la vida. Familias en crisis (toxicomanías, duelos, enfermedades psiquiátricas, enfermedades terminales, etc.). Ética y problemas éticos en MF. Medicina de Atención Primaria de Salud (APS). Centro de Salud y Distrito de Atención Primaria. Trabajo en equipo. Equipo de atención Primaria: componentes y organización. Continuidad de cuidados. Sistemas de registro en APS. Atención domiciliaria. Coordinación con Atención Especializada y otras instituciones. Urgencias en APS y Medicina de catástrofes. Uso de fármacos en APS. Planificación y Programación en APS. Actividades de Prevención y Promoción de la Salud. Control de calidad en APS. Programas de garantía de calidad en APS. Informática en APS.</i></p>	"Medicina". "Medicina Preventiva y Salud Pública". "Obstetricia y Ginecología". "Pediatria" y "Psiquiatria"
2º	6º	ONCOLOGÍA	3,5	1,5	2	<p><i>Se pretende que el alumno conozca los procesos neoplásicos más frecuentes en la práctica clínica. Se revisará la epidemiología de los mismos con los datos actuales de incidencia y prevalencia en los distintos grupos de edad. Se resaltarán los agentes etiológicos conocidos y los factores de riesgo, así como los mecanismos de desarrollo de los tumores. Se expondrán los cuadros clínicos fundamentalmente, haciendo especial hincapié en las medidas de diagnóstico precoz y prevención, estudiándose finalmente las distintas modalidades terapéuticas de que se dispone en la actualidad.</i></p>	"Medicina". "Farmacología". "Cirugía". "Obstetricia y Ginecología". "Psiquiatria". "Anatomía Patológica". "Pediatria". "Medicina Preventiva y Salud Pública". "Radiología y Medicina Física".

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD

SEVILLA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN MEDICINA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) 151

- por ciclo 70/81

- curso *

Denominación (2)	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
REHABILITACIÓN Y ELECTROTERAPIA (2º Ciclo)(6º Curso)	3	2	1	<i>Estudio de los agentes físicos utilizados en rehabilitación y de su aplicación clínica según sus efectos específicos. Agentes de efecto trópico. Agentes de efectos antiinflamatorio. Agentes de efecto analgésico. Agentes de estímulo circulatorio. Agentes de acción anicontracturante y antiespasmódica. Cuadros más frecuentes en la clínica práctica expuestos en forma de seminarios clínicos.</i>	"Radiología y Medicina Física"
HIDROLOGÍA Y CLIMATOLOGIA MEDICAS: (1º Ciclo) (1º Curso)	4	3	1	<i>Concepto de hidrología médica. Evolución histórica. Evolución histórica. Origen de las aguas minero-medicinales (AMM). Características físicas, químicas y biológicas de las AMM. Reacciones anormales provocadas por las AMM. Indicaciones y contraindicaciones. Técnicas de administración. Principales tipos de AMM: cloruradas, sulfuradas, sulfatadas, bicarbonatadas, carbogaseosas, ferruginosas, radiactivas, oligometálicas. Climatología: concepto, factores del clima: atmosféricos, telúricos. Meteorofisiología. Meteoropatología. Tipos de clima. Aplicaciones terapéuticas. Curhoteles: concepto, estructuras y funcionamientos.</i>	"Radiología y Medicina Física"
BASE MOLECULAR DE LA INMUNOLOGÍA (1º Ciclo) (3º Curso)	3	2	1	<i>Mecanismo de activación, diferenciación y regulación de la respuesta inmune. Expresión de antígeno de superficie.</i>	"Bioquímica", "Biología Molecular", "Inmunología"
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA (2º Ciclo) (6º Curso)	3	2	1	<i>Particularidades de los Servicios sanitarios en Andalucía. El dispositivo de atención primaria. El dispositivo de Atención Especializada. Soporte normativo del sistema. La gestión de los Centros sanitarios.</i>	"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		
CRIMINALISTICA (2º Ciclo) (4º Curso)	3	2	1	Los alumnos tendrán clases teóricas (30 temas) y clases prácticas (22 temas), cuyos principales contenidos son los que se describen a continuación: Estudio de fibras. Cotejo de huellas dactilares. La falsificación de escrituras. Manchas de sangre. Diagnóstico regional. Cotejo, otros problemas medicolegales. Manchas de esperma I: Descripción, búsqueda. Diagnóstico genérico. Descripción de muestras. Análisis de alcoholemia. Investigación de saliva. Revelado de huellas dactilares. Estudio de un lugar del suceso. Seminario de casos prácticos, etc. La asistencia a clases prácticas es obligatoria, permitiéndose el 15% de faltas a dichas clases prácticas: es necesario aprobar tanto la parte teórica como la práctica, teniéndose en cuenta la labor del curso.	"Toxicología y Legislación Sanitaria"
HISTORIA DE LA PATOLOGIA (2º Ciclo) (4º Curso)	4	3	1	Análisis histórico del proceso de construcción de saberes relativos a la enfermedad.	"Historia de la Ciencia"
SALUD LABORAL (2º Ciclo)(6º Curso)	3	2	1	Concepto de accidentes de trabajo y enfermedad profesional. Estudios epidemiológicos en Salud laboral. Metodología para identificación, evaluación y control de riesgos.	"Medicina Preventiva y Salud Pública"
EMBRIOLOGÍA CLINICA (1º Ciclo) (1º Curso)	6	3	3	Introducción a la Embriología clínica, generalidades embriológicas. Primeras semanas de desarrollo. Trastornos del desarrollo embrionario. Causas de malformaciones congénitas. Período fetal, desarrollo de los distintos aparatos y sistemas. Problemas orientados clínicamente.	"Ciencias Morfológicas", "Pediatria; Obstetricia y Ginecología"
COOPERACION TECNICA INTERNACIONAL EN SALUD (1º Ciclo)(3º Curso)	3	2	1	Justificación de la cooperación técnica: historia, recursos y logros. Los principios, instrumentos y formas de cooperación técnica. Evaluación: la necesidad, dificultades políticas, metodológicas y técnicas. El papel de la investigación.	"Medicina Preventiva y Salud Pública"
NEUROTRAUMATOLOGIA (2º Ciclo) (5º Curso)	3	1,5	1,5	Se estudiarán los traumatismos craneoencefálicos, musculares y del sistema nervioso periférico, con análisis de los aspectos fisiopatológicos, clínicos, métodos diagnósticos, normas de tratamiento, tanto en fase aguda como hospitalaria, y sus secuelas con las repercusiones sociolaborales.	"Cirugía"
PATOLOGIA VERTEBRAL (2º Ciclo) (5º Curso)	3	1,5	1,5	Se estudiará la patología del disco intervertebral, analizando su biomecánica, histopatología, diagnóstico, tratamiento médico y quirúrgico, y problemas sociolaborales.	"Cirugía"

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		
ANESTESIOLOGIA Y REANIMACIÓN (1º Ciclo)(3º Curso)	4	2	2	Principios básicos de la anestesia quirúrgica. Técnicas anestésicas: loco-regionales y generales; agentes, indicaciones, contraindicaciones, accidentes y complicaciones. Fundamento de la reanimación de los distintos órganos y sistemas: dinámica hidroelectrolítica y trastorno EAB; Fisiopatología y tratamiento. Reanimación de los grandes síndromes: quemados, politraumatizados, polifracturados; fisiopatología y tratamiento. El dolor agudo y crónico: mecanismos y estrategia terapéutica. Estudio Estudio de la audición.	"Cirugía", "Farmacología"
AUDIOLOGIA (2º Ciclo)(4º Curso)	3	1	2	Estudio de la fonación, trastornos y rehabilitación del comportamiento vocal y fonatorio	"Cirugía"
FONIATRÍA Y LOGOPEDIA (2º Ciclo) (4º Curso)	3	1,5	1,5	Estudio de la sexualidad humana desde el punto de vista biológico y clínico.	"Cirugía"
SEXUALIDAD HUMANA (1º Ciclo) (3º Curso)	3	2	1	Estudio de la sexualidad humana desde el punto de vista biológico y clínico.	"Obstetricia y Ginecología"
FISIOPATOLOGIA DE LA MAMA (2º Ciclo) (5º Curso)	3	2	1	Fisiología de la mama y de la lactancia patología funcional, orgánica no neoplásica y neoplásica. Prevención y diagnóstico precoz. Terapéutica Médica y Quirúrgica de los procesos fisiopatológicos de la mama.	"Obstetricia y Ginecología", "Cirugía"
DERMATOLOGÍA ESTÉTICA Y COSMÉTICA (2º Ciclo)(6º Curso)	4	3	1	Se completarán todas las facetas de nuestra disciplina que no pudieron ser expuestas en la asignatura troncal de "Dermatología y Venereología", que no serán de importancia vital pero supondrán un alto número de consultas y, por tanto, de mucho interés para el Médico General.	"Medicina"
PATOLOGÍA MOLECULAR DE LAS ALTERACIONES GENÉTICAS. (2º Ciclo) (5º Curso)	4	3	1	Base molecular y bioquímica de las enfermedades genéticas. Estudio de la tecnología del ADN y su aplicación al diagnóstico molecular de las enfermedades hereditarias.	"Bioquímica y Biología Molecular", "Genética"
NEUROENDOCRINOLOGIA MOLECULAR (1º Ciclo)(3º Curso)	5	3	2	El objetivo de esta asignatura es presentar al alumnado un enfoque molecular de la neuroendocrinología. Además se estudiarán aspectos nuevos y de creciente importancia biomédica dentro de la neuroendocrinología, así como determinadas patologías relacionadas con ella.	"Bioquímica y Biología Molecular".
ANATOMIA PATOLOGICA DE ESPECIALIDADES MEDICO-QUIRURGICAS (2º Ciclo)(6º Curso)	6	3	3	Materias de Anatomía Patológica de fosas y senos nasales, oído y laringe; globo ocular y anejos; piel, glándula mamaria, útero y anejos y patología infantil.	"Anatomía Patológica"

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		
ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL (2º Ciclo) (5º Curso)	4	3	1	Asignatura compartida con Microbiología en la que el área de Medicina imparte 20 temas: 1 a 4; 14 a 28 y 30. En ellos se exponen los aspectos clínicos-terapéuticos de enfermedades de transmisión sexual, incluyendo el SIDA. En el área de Microbiología se estudian las enfermedades de transmisión sexual desde una perspectiva globalizadora que incluye: los aspectos etiológicos de las mismas, sus manifestaciones clínicas, el manejo de estos pacientes, así como de la aplicación de los métodos microbiológicos y prevención de estas enfermedades así como sus implicaciones sociales.	"Medicina" y "Microbiología"
FARMACOLOGÍA CLINICA (2º Ciclo) (4º Curso)	3	2	1	Relación de tópicos especializados en farmacología clínica, de interés para el medio general: Farmacoe-pidemiología, ensayo clínicos, farmacovigilancia, etc.	"Farmacología"
ALERGOLOGIA (2º Ciclo) (4º Curso)	3	1,5	1,5	Sus objetivos tratan de conocer: los mecanismos patogénicos, métodos de exploración, manifestaciones clínicas y tratamiento de enfermedades alérgicas.	"Medicina"
AMPLIACIÓN DE BIOESTADÍSTICA (1º Ciclo) (1º Curso)	6	3	3	Aplicación del método estadístico en la Medicina: contrastes de hipótesis. Diseño de experimentos: análisis multi-variantes.	"Medicina Preventiva y Salud Pública" "Estadística e Investigación operativa"
PALEOPATOLOGÍA HUMANA (1º Ciclo) (2º Curso)	3	2	1	En el área de Historia de la Ciencia se estudia el conocimiento relativo a los orígenes de las enfermedades humanas. En la parte correspondiente a "Toxicología y Legislación Sanitaria", se estudia la identificación de las causas y circunstancias de la muerte en restos óseos de interés arqueológico, así como la determinación del sexo, raza, edad, talla, hábito y otras características de la persona de quien proceden los restos óseos.	"Historia de la Ciencia", "Toxicología y Legislación Sanitaria"
MEDICINA DEL TRABAJO (1º Ciclo) (3º Curso)	5	3	2	Estudia las distintas enfermedades profesionales, los accidentes de trabajo y las incapacidades e invalideces resultantes.	"Toxicología y Legislación Sanitaria"
ANATOMIA PATOLOGICA ORAL Y MAXILOFACIAL (2º Ciclo) (6º Curso)	3	2	1	Estudio histopatológico de las enfermedades orales y maxilofaciales.	"Anatomía Patológica"
PSICOTERAPIA (2º Ciclo) (4º Curso)	3	1	2	Fundamentos. La relación terapéutica. Tipos de enfoque. Planificación, indicaciones y contraindicaciones de la intervención terapéutica.	"Psiquiatría"

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) 151
 - por ciclo 70/81
 - curso *

Denominación (2)	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
INSTRUMENTACIÓN MEDICA (1º Ciclo) (2º Curso)	3	2	1	Medidas variables fisiológicas. Bases instrumentales para la formación de imagen en medicina. Bases instrumentales de los procedimientos de tratamientos con agentes físicos. Protección radiológica.	"Fisiología", "Radiología y Medicina Física"
CLINICA PSIQUIATRICA (2º Ciclo) (6º Curso)	6	1,5	4,5	Evaluación de alteraciones psicopatológicas en Medicina Comunitaria, agitación, delirio, suicidio, etc.	"Psiquiatría"
PATOLOGÍA PSICOSOMÁTICA Y PSIQUIATRÍA DE ENLACE (1º Ciclo) (3º Curso)	4	1,5	2,5	Concepciones de la Patología psicósomática. La relación médico-enfermo y sus aspectos específicos en servicios especiales. Valoración psicopatológica en las diversas especialidades médicas e intervención psicopatológica en las mismas. El enfermo crónico. El enfermo terminal.	"Psiquiatría"
FACTORES PSICOLÓGICOS Y SOCIALES DE LA SALUD Y DEL ENFERMAR (1º Ciclo) (1º Curso)	6	4,5	1,5	Por parte del área de Psiquiatría, el contenido será: concepto de salud y enfermedad; concepto de riesgo, situaciones y factores que favorecen la morbilidad. Por parte del área de Medicina Preventiva y Salud Pública, el contenido será: la perspectiva etiológica considerando las génesis psicológica y social del enfermar y de la salud, la salud como concepto socio-cultural; estructuras y sistemas sociales. Método en ciencias sociales: la participación comunitaria.	"Psiquiatría" y "Medicina Preventiva y Salud Pública".
PSICOFARMACOLOGIA (2º Ciclo) (5º Curso)	3	2	1	Por parte del área de Farmacología, el contenido será descripción farmacológica de psicofármacos. Por parte del área de Psiquiatría, el contenido será: concepto y clasificación; los neurolépticos antidepressivos, ansiolíticos e hipnóticos. Farmacodinámica, indicaciones y contraindicaciones.	"Farmacología" y "Psiquiatría"
INTERVENCIÓN PSICOLOGICA EN MEDICINA (1º Ciclo) (3º Curso)	6	4,5	1,5	Marco general de la valoración psicológica. Valoración diagnóstica de las alteraciones psicopatológicas. Intervención psicológica en alteraciones de las conductas fisiológicas en cefaleas y otras formas de dolor, en pacientes oncológicos, en pacientes portadores de VIH en pacientes crónicos (diabetes, nefrología, asma y aparato cardiovascular), en pacientes terminales, en pacientes hospitalizados.	"Psiquiatría", "Personalidad Evaluación y tratamiento Psicológico"

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		
<i>TOXICOLOGIA CLINICA Y MEDIAMBIENTAL (2º Ciclo)(6ºCurso)</i>	5	3	2	<i>Trata de la clínica, diagnóstico y tratamiento de las intoxicaciones más frecuentes, así como tóxicos y riesgos tóxicos, a que por contaminación del medio ambiente se está expuesto.</i>	<i>"Toxicología y Legislación Sanitaria"</i>
<i>CITOPATOLOGIA CLINICA (2º Ciclo)(6º Curso)</i>	6	3	3	<i>La asignatura de Citopatología Clínica revisa los aspectos generales del diagnóstico citológico del material obtenido por métodos exfoliatelios y de punción aspiración. Asimismo trata de señalar el impacto que tiene este método diagnóstico en la medicina actual.</i>	<i>"Anatomía Patológica"</i>
<i>ANATOMIA CLINICA (1º Ciclo) (1º Curso)</i>	6	3	3	<i>Anatomía radiológica convencional y digital. Anatomía tridimensional, TAC, RM, y ecografía. Anatomía bioscópica y endoscópica.</i>	<i>"Ciencias Morfológicas", "Radiología y Medicina Física"</i>

(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: SEVILLA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) LICENCIADO EN MEDICINA

2. ENSEÑANZAS DE 1º Y 2º CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE MEDICINA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 540 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	1º	61	3	15	11		90
	2º	84	0	0	6		90
	3º	66	3,5	10	10,5		90
II CICLO	4º	69	9	3	9		90
	5º	71	6	4	9		90
	6º	56	9,5	16	8,5		90

(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:

- (7) NO 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: 18 CREDITOS.

— EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Libre Configuración

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

— 1.º CICLO 3 AÑOS

— 2.º CICLO 3 AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	64	36	28
2º	84	43	41
3º	69,5	36,5	33
4º	78	34,5	43,5
5º	77	34,5	42,5
6º	65,5	15	50,5

(*) Sin incluir créditos optativos ni de Libre Configuración.

(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 a 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) Para acceder al segundo ciclo de la Licenciatura es requisito imprescindible haber superado la totalidad de los créditos de las materias troncales y de las obligatorias.
- 1-B) No se establecen incompatibilidades entre asignaturas, salvo las derivadas del acceso al segundo ciclo citadas anteriormente.
- 1-D) Las equivalencias entre asignaturas del Plan antiguo y el Plan nuevo son las que se establecen a continuación:

EQUIVALENCIA ENTRE ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS EN VIGOR Y EL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

BIOLOGÍA	BIOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA (1º Curso)
BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (1º Curso)
BIOESTADÍSTICA	BIOESTADÍSTICA (1º Curso)
FÍSICA PARA LA MEDICINA	FÍSICA MÉDICA (1º Curso)
	FISIOLOGÍA CELULAR GRAL. HUMANA (1º Curso)
ANATOMÍA HUMANA I	ANATOMIA HUMANA I (1º Curso)
HISTOLOGÍA	HISTOLOGÍA GENERAL (1º Curso)

SEGUNDO CURSO

ANATOMÍA HUMANA II	ANATOMÍA HUMANA II (2º Curso)
FISIOLOGÍA HUMANA	FISIOLOGÍA HUMANA (2º Curso)
HISTOLOGÍA	HISTOLOGÍA ESPECIAL HUMANA (2º Curso)
PSICOLOGÍA MÉDICA	PSICOLOGÍA MÉDICA (2º Curso)

TERCER CURSO

PATOLOGÍA GENERAL	PATOLOGÍA GENERAL (3º Curso)
FARMACOLOGÍA	FARMACOLOGÍA GENERAL (3º Curso)
MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA MÉDICA (3º Curso)
	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA (5º Curso)
ANATOMÍA PATOLÓGICA	ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL (3º Curso)
	ANAT. PATOL. DE ÓRGANOS Y SISTEMAS (4º Curso)

CUARTO CURSO

PATOLOGÍA MÉDICA I	MEDICA I (4º Curso)
PATOLOGÍA QUIRÚRGICA I	CIRUGÍA I (4º Curso)
	PATOLOGÍA QUIRÚRGICA GENERAL (3º Curso)
OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA (4º Curso)	
CLÍNICA OBSTÉTRICA (6º Curso).	OBSTÉTRICA Y GINEC. (4º Curso)
OTORRINOLARINGOLOGÍA	OTORRINOLARINGOLOGÍA (4º Curso)
OFTALMOLOGÍA	OFTALMOLOGÍA (4º Curso)

QUINTO CURSO

PATOLOGÍA MÉDICA II.....MÉDICA II (5º Curso)
PATOLOGÍA QUIRÚRGICA II.....CIRUGÍA II (5º Curso)
PEDIATRÍA.....PEDIATRÍA I (5º Curso)
PSIQUIATRÍA.....PSIQUIATRÍA (5º Curso)
DERMATOLOGÍA.....DERMATOLOGÍA Y VENEREOLOGÍA (5º Curso)

SEXTO CURSO

RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA.....RADIOLOGÍA GRAL. (3º Curso)
REHABILITACIÓN (3º Curso)
DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN (5º Curso)
MEDICINA PREVENTIVA Y SOCIAL.....NO HAY EQUIVALENCIA
MEDICINA LEGAL.....MEDICINA LEGAL Y TOXICOL. (6º Curso)
HISTORIA DE LA MEDICINA.....HISTORIA DE LA MEDICINA (1º Curso)
CLÍNICA MÉDICA.....CLÍNICA MÉDICA (6º Curso)
CLÍNICA QUIRÚRGICA.....CLÍNICA QUIRÚRGICA (6º Curso)
(Solamente 2 créditos correspondientes a Anestesiología).
CLÍNICA PEDIÁTRICA.....PEDIATRÍA II (6º Curso)
CLÍNICA OBSTÉTRICA
OBSTETRICIA Y GINECOL. (4º Curso).OBSTET. Y GINECOL.(4º Curso)
CLÍNICA PSIQUIÁTRICA.....CLÍNICA PSIQUIÁTRICA (6º Curso)*

NOTA ACLARATORIA

- 1) Todas las asignaturas contempladas en la columna correspondiente al Nuevo Plan de Estudios, son Troncales, excepto la marcada con asterisco, que es optativa.
- 2) Las asignaturas Obligatorias y Optativas que no aparecen en este anexo, son de nueva creación por lo que no tienen equivalencia en el Plan de Estudios actual.

DOCENCIA PRÁCTICA-CLÍNICA

En el 2º Ciclo los créditos prácticos equivalen a créditos clínicos, que suman un total de 155 créditos. El cumplimiento de esta docencia práctica-clínica es posible mediante los Convenios firmados (y actualmente vigentes) por la Universidad de Sevilla con otras instituciones públicas que disponen de Hospitales, tales como el Servicio Andaluz de Salud y el Ministerio de Defensa.

MATERIAS COMPLEMENTARIAS E INSTRUMENTALES

Dos de las asignaturas obligatorias del primer ciclo de la Licenciatura ("BIOÉTICA" y "DROGODEPENDENCIA") llevan añadidas la consideración de complementarias.

MATERIAS OPTATIVAS Y DE LIBRE CONFIGURACIÓN

Para configurar su curriculum el estudiante tendrá que elegir 48 créditos optativos y 54 de libre configuración a lo largo de sus estudios. Recomendándose realizarlos en las proporciones establecidas en el cuadro de distribución de los créditos por ciclo y curso (pág. 1 Anexo 3).

El número de créditos optativos a ofertar cada año en el Plan de Organización Docente será como máximo de 95.

Los mecanismos de vigencia y sustitución de materias optativas para su oferta a los alumnos se regirán por los correspondientes acuerdos de la Junta de Gobierno.