Facultad de
Ciencias de la Salud
Universidad de La Laguna

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):

Anatomía Topográfica
(2021 - 2022)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía Topográfica	Código: 309372207

- Centro: **Facultad de Ciencias de la Salud**
- Lugar de impartición: **acultad de Ciencias de la Salud**
- Titulación: **Grado en Medicina**
- Plan de Estudios: **2020 (Publicado en 2020-12-22)**
- Rama de conocimiento: **Ciencias de la Salud**
- Itinerario / Intensificación:
- Departamento/s:
  Ciencias Médicas Básicas
- Área/s de conocimiento:
  Anatomía y Embriología Humana
- Curso: **2**
- Carácter: **Básica**
- Duración: **Segundo cuatrimestre**
- Créditos ECTS: **3,0**
- Modalidad de impartición: **Presencial**
- Horario: **Enlace al horario**
- Dirección web de la asignatura: **http://www.campusvirtual.ull.es**
- Idioma: **Castellano**

2. Requisitos para cursar la asignatura

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: HERMINIA CALIXTA PEREZ GONZALEZ

- Grupo: **GT, PA 101,PA102, PX 101- PX 112**

General
- Nombre: **HERMINIA CALIXTA**
- Apellido: **PEREZ GONZALEZ**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **herperez@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dpto Ciencias Medicas Básicas. Unidad Docente Anatomia y Embriologia Humana. Modulo 4
Observaciones: Se recomienda solicitar previamente cita para la adecuada organización de las tutorias						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	**Hasta**	**Día**	**Hora inicial**	**Hora final**	**Localización**	**Despacho**
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dpto Ciencias Medicas Básicas. Unidad docente Anatomia y Embriologia Humana modulo 4
Observaciones: Se recomienda solicitar previamente cita para la adecuada organización de las tutorias						

Profesor/a: **DOMINGO DAVID AFONSO ORAMAS**

- Grupo: **PX 101- PX 112**

General
- Nombre: **DOMINGO DAVID**
- Apellido: **AFONSO ORAMAS**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **daforam@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M16)
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M16)

Observaciones: Las tutorías serán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES (estas últimas se realizarán por videoconferencia mediante Google Meet). Es necesario enviar un correo como mínimo 24 horas antes para concertar una cita.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M16)
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M16)

Observaciones: Las tutorías serán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES (estas últimas se realizarán por videoconferencia mediante Google Meet). Es necesario enviar un correo como mínimo 24 horas antes para concertar una cita.

Profesor/a: TOMAS H GONZALEZ HERNANDEZ

- Grupo: **PX 101- PX 112**

General
- Nombre: **TOMAS H**
- Apellido: **GONZALEZ HERNANDEZ**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Contacto
- Teléfono 1: **922319335**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **tgonhern@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.3
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.3
Observaciones: Las tutorías serán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES (estas últimas se realizarán por videoconferencia mediante Google Meet). Es necesario enviar un correo como mínimo 24 horas antes para concertar una cita.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	**Hasta**	**Día**	**Hora inicial**	**Hora final**	**Localización**	**Despacho**
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.3
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.3
Observaciones: Las tutorías serán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES (estas últimas se realizarán por videoconferencia mediante Google Meet). Es necesario enviar un correo como mínimo 24 horas antes para concertar una cita.						

Profesor/a: **PEDRO JAVIER BARROSO CHINEA**

- Grupo: **PX 101- PX 112**

General
- Nombre: **PEDRO JAVIER**
- Apellido: **BARROSO CHINEA**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Contacto
- Teléfono 1: **922316502 ext 6518**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **pbarroso@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)

Observaciones: Las tutorías se harán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES. En el caso de las tutorías NO PRESENCIALES se realizará una videoconferencia a través de google meet. Es necesario concertar una cita para las tutorías a través del correo electrónico, como mínimo 24 horas antes.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)

Observaciones: Las tutorías se harán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES. En el caso de las tutorías NO PRESENCIALES se realizará una videoconferencia a través de google meet. Es necesario concertar una cita para las tutorías a través del correo electrónico, como mínimo 24 horas antes.

Profesor/a: **EMILIO GONZÁLEZ ARNAY**

- Grupo: **PX 101 a 112**

General
- Nombre: **EMILIO**
- Apellido: **GONZÁLEZ ARNAY**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **egonzaar@ull.es**
- Correo alternativo: **egonzaar@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	11:00	- - -	
Todo el cuatrimestre		Lunes	13:00	16:00	- - -	

Observaciones:

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo I**
Perfil profesional: **Morfología, Estructura y Función del Cuerpo Humano**

5. Competencias

General

CG5 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
CG7 - Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos
CG8 - Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones

Específica

CE1.13 - Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico
CE1.19 - Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Relaciones topográficas de las estructuras anatómicas en las diferentes regiones del miembro superior, miembro inferior, tronco y cabeza.
- Estudio y correlación de los elementos anatómicos en relación a las diferentes técnicas de imagen de las diferentes regiones del cuerpo humano.
- Anatomía clínica y de superficie de los diferentes sistemas y órganos.

TEMAS
Clases:Profesor : HERMINIA PÉREZ GONZÁLEZ
1.- Introducción a la Anatomía Topográfica
2.-Regiones del dorso. Anatomía radiológica, clínica y de superficie de la columna.
3.-Paredes del tórax, abdomen. Regiones topográficas. Región inguinal
4.-Regiones del tórax. Anatomía clínica y radiológica de las vísceras torácicas. Vísceras mediastinicas. Pulmones
5-Regiones del Abdomen. Anatomía clínica y radiológica de las vísceras abdominales. Riñones y grandes vasos. Aparato digestivo e higado6
6.-Regiones de la cabeza. Anatomía clínica y radiológica
7.-Regiones del cuello. Anatomía clínica y radiológica.Regiones profundas y superficiales. Triangulos del cuello
8.-Regiones de la pelvis. Anatomía clínica del aparato genital masculino y femenino. Periné
9.-Regiones anteriores del miembro superior. Anatomía clínica y radiológica. Anatomía de superficie y exploratoria
10.-Regiones posteriores del miembro superior. Anatomía clínica y radiológica. Anatomía de superficie y exploratoria
11-Regiones anteriores del miembro inferior. Anatomía clínica y radiológica. Anatomía de superficie y exploratoria
12.-Regiones posteriores del miembro inferior. Anatomía clínica y radiológica. Anatomía de superficie y exploratoria
13.- Anatomia radiologica y clinica del sistema nervioso central

Practicas: Prof. Herminia Perez Gonzalez, Prof Domingo Afonso Oramas, Prof Tomas Gonzalez Hernandez, Prof Pedro Barroso Chinea, Prof Emilio González Arnay
Práctica 1.- Radiología de la columna vertebral: Región cervical (proyecciones anteroposterior y lateral). Región dorsal (proyecciones anteroposterior y lateral).Región lumbar (proyecciones anteroposterior, lateral y oblicua).
Práctica 2.- Radiología posteroanterior de Tórax**-** Radiografía lateral, TC y RMN del Tórax
Práctica 3.- Radiología simple y TC de Abdomen
Práctica 4.- Esofagograma, Transito gastroduodenal, enema opaco, urografía
Práctica 5.- Otras exploraciones radiológicas contrastadas de vísceras abdominales y pélvicas: colecistografia oral, clangiografia e histerosalpingografia. Ecografia de utero.
Práctica 6.- Rx simple de cráneo anteroposterior y lateral. Proyecciones especiales (Hirtz, Bloudeau). Angiografía carotidea y vertebral, anteroposterior y lateral. Tiempo arterial. Tiempo venoso, grandes anastomosis y senos venosos..
Práctica 7.- TC y RMN de cuello
Práctica 8.- Radiología simple del miembro superior. Articulación del hombro , (anteroposteror). Articulación del codo (anteroposteror y lateral). Resonancia magnética y TAC de hombro y codo
Anatomía de superficie de las regiones proximales del miembro superior
Práctica 9.- Radiología simple del miembro superior. Osificación. Articulación de la muñeca y reconocimiento de los huesos de la mano en proyección anteroposteror y lateral. Resonancia magnética y TAC de muñeca y mano
Anatomía de superficie de las regiones distales del miembro superior
Práctica 10.- Radiología simple del miembro inferior. Accidentes óseos de la pelvis, articulación de la cadera, articulación de la rodilla. Resonancia magnética y TAC de cadera, muslo y rodilla
Anatomía de superficie de las regiones proximales del miembro inferior
Práctica 11.- Radiología simple del miembro inferior. Osificación. Articulación del tobillo y huesos del pie (anteroposteror y lateral) Resonancia magnética y TAC de tobillo y pie
Anatomía de superficie de las regiones distales del miembro inferior
Práctica 12.- *Radiologia de pelvis.*TC y RMN de la pelvis
Practica 13: Estudio de SNC en técnicas de imagen. Anatomía clínica

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

-Clase teorica: Se utilizará la lección magistral en la que se expondrán los conceptos de anatomía por medio de presentación y explicación de temas.
La presencialidad de dicha actividad se adaptara segun lo establecidoen directrices de la Universidad y del Centro para cumplir las medidas de seguridad. Por tanto las actividades docentes que se desarrollen en este escenario se realizaran respetando las medidas higiénico-sanitarias previstas por las autoridades sanitarias que garanticen la seguridad del profesorado, alumnado y personal de administración y servicios.
Se mantendrá, en la medida de lo posible, la máxima presencialidad de las actividades formativas compatible con las restricciones sanitarias y la disponibilidad de espacios y recursos.
También se realizan prácticas dentro de la actividad presencial: constituirán las prácticas de laboratorio (en sala de disección). En este tipo de actividad tambien se adaptara con medidas propias de Area y Departamento para garantizar el distanciamiento y otras medidas de seguridad
En éstas se utilizara diverso material como son: Cortes anatómicos, programas informáticos, maquetas, piezas cadavéricas y cadáver humano, y su asistencia es obligatoria no permitiendose mas de un 10% de ellas sin justificar.
También se realizará Seminarios con estudio de casos utilizando diversas metodologias metodologías como ABP,. Estas permiten recoger información sobre la capacidad de comprensión, aplicación, análisis y reflexión de los conocimientos aplicados a problemas concreto. Ademas se trabajara orientación bibliográfica sobre los contenidos del tema a desarrollar; búsqueda de documentación, exposición de temas de interés para la titulación dentro del marco de la anatomía.
Se realizarán tutorías en el despacho del profesor para asesorar y profundizar en las diferentes competencias, recomendandose cita previa a través de correo electrónico y aula virtual de la asignatura para mejorar la dinámica y organización de dichas tutorías.
- Actividad no presencial: estudio de la materia de forma individual o en grupo en los seminarios adaptados para tal fin en nuestro departamento.
- Contrato de aprendizaje: Trabajo personal y estudio.
- Se utilizará el aula virtual como medio de intercomunicación con toda la clase y para discusión en el foro sobre aspectos de especial interés sobre los temas de la asignatura.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	13,00	0,00	13,0	[CE1.19], [CE1.13], [CG7], [CG5]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	13,00	0,00	13,0	[CE1.19], [CE1.13], [CG8], [CG5]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	0,00	2,0	[CE1.19], [CE1.13], [CG8], [CG7], [CG5]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CE1.19], [CE1.13], [CG8], [CG7], [CG5]

Preparación/Estudio de clases teóricas y prácticas	0,00	45,00	45,0	[CE1.19], [CE1.13], [CG8], [CG7], [CG5]
Total horas	30,00	45,00	75,00	
		Total ECTS	3,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Weir J Atlas de Anatomia Humana por tecnicas de imagen Ed Elsevier 2011

Möler TB . Atlas de bolsillo de Cortes Anatomicos. Tomografia computarizada y Resonancia magnetica Tomos 1,2 y 3. Editorial Panamericana 2009

Fleckenstein P. Bases anatomicas del diagnostico por imagen. Editorial Elsevier 2ª edicion

Bibliografía Complementaria

Ryan S. Radiologia Anatomica. Editorial Marban 2013

Ellis H: Cortes Anatomicos Editorial Marban 2015

Clasca F. Anatomia Seccional. Atlas de esquemas axiales Editorial Masson 2002

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Habrá dos sistemas de evaluación:

1. Evaluación Continuada. Que a su vez consta de:

a. Evaluación Formativa. Este tipo representa un 20% de la evaluación global. Se llevará a cabo por medio de la realización y entrega de trabajos e informes de las prácticas de laboratorio y de las resoluciones, planteamiento, discusións de los casos planteados en los seminarios-talleres. asimismo la asistencia a las clases teóricas, asi como la participación en clases (teóricas y prácticas de laboratorio) y valores actitudinales..
Dependiendo de las observaciones y de la evaluación continuada se aconsejará al estudiante sobre sus debilidades, y se le orientará en las estrategias para superarlas. Es importante un seguimiento continuo de la materia por la relación directa entre sus diferentes temas. La evaluación continuada se guarda sólo dentro del curso académico, de tal manera que si un

estudiante no supera la asignatura en el total de las convocatorias correspondientes a ese curso académico, al año siguiente deberá repetir también esta parte.

b. Evaluación Sumativa. Representará el 80% de la evaluación final. Esta constará de un Examen teórico tipo test de respuesta múltiple y de examen práctico de respuesta corta con el material de prácticas. Esta prueba se realizara el día que este estipulado por el Centro en su calendario de exámenes. Se precisará un 60% de respuestas acertadas del teorico para pasar al practico. Tambien se requiere un 60% de aciertos en el examen practico. Se considera condición necesaria para pasar a la evaluación la asistencia a prácticas (con tres faltas NO justificadas a prácticas no se podrá presentar al examen). La proporción teoría/práctica en la evaluación sumativa será de 70/30% sobre 100% (0 a 10) o 56/24 sobre 80% (0 a 8). En esta asignatura no se guarda la nota del examen teórico si no se supera el examen práctico, lo que sí se guarda es la evaluación formativa (evaluación continuada) dentro del mismo Curso Académico.
2.- Evaluación Única. En caso de que el estudiante solicite la evaluación única, o renuncie a la evaluación continuada. Consistirá en un Examen teórico tipo test de respuesta múltiple y de un examen práctico de respuesta corta con el material de prácticas. Este se realizará el día que esté estipulado en el calendario de exámenes del Centro. Se precisará un 70% para superar la materia tanto teorico como practico. Se considera condición necesaria para pasar a la evaluación la asistencia a prácticas (con tres faltas NO justificadas a prácticas no se podrá presentar al examen). La proporción teoría/práctica será de 70/30%.
En este escenario se contemplara tambien las normas directices del Centro en lo referente a aulas y horarios de realizacion de las pruebas para garantizar las medidas de seguridad

El sistema de calificación se expresará mediante calificación numérica (0-10) de acuerdo con lo establecido en el articulo 5 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de Septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CE1.19], [CE1.13], [CG8], [CG7]	Dominio de conocimientos teóricos y operativos de la materia Entre 40-60 preguntas Test de elección múltiple con 5 opciones de respuesta a elegir una Los fallos no restan como puntos negativos	56,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CE1.19], [CE1.13], [CG8], [CG5]	Identificación de elementos de la materia entre 15 y 20 preguntas de contenidos impartidos en las practicas sobre dicho material	24,00 %
Informes memorias de prácticas	[CE1.19], [CE1.13], [CG8], [CG7], [CG5]	Adecuación al contenido de la materia, presentación originalidad y contenido iconográfico. Entrega en fecha, estructura y contenido, ortografía, presentación, adecuación bibliográfica Observacion e integracion elementos de practicas	15,00 %
Escalas de actitudes	[CE1.19], [CE1.13], [CG7], [CG5]	Participación. Respeto por el material de prácticas. Superación a lo largo del cuatrimestre. Asistencia. Trabajar con responsabilidad	5,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al finalizar la asignatura el alumnado tendrá los resultados:
- Describir la morfología, de los diferentes aparatos , sistemas y órganos en el humano
- Identificar con métodos macroscópicos, y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas
- Identificar las diferentes relaciones de los elementos anatómicos dentro cada una de las diferentes corporales
- Identificar la proyección en superficie de las estructuras anatómicas

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

--La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.
La asignatura se cursa en el primer cuatrimestre de primero y tiene una carga de 3 créditos ECTS
Las horas presenciales están distribuidas en 13 clases teóricas, 13 practicas, 2 seminarios
Las prácticas se imparten en la sala de disección de la sección de Anatomía Humana, en el Dpto. de Ciencias Médicas Básicas, por grupos según el horario del centro publicado en la web oficial de la sección de Medicina de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1	Exposicion explicativa generalidades de Anatomia Topografica	1.00	2.00	3.00
Semana 2:	Tema 2	Clase Regiones del dorso	1.00	3.00	4.00
Semana 3:	Tema 3 Practica 1	Exposicion explicativa anatomia Topografica y clinica de las paredes Tronco Practica de anatomia radiologica de la columna vertebral y dorso	2.00	3.00	5.00
Semana 4:	Tema 4 Tema 5	Clase de Regiones del tórax. Clase de Regiones del abdomen	2.00	2.00	4.00
Semana 5:	Tema 6 Practica 2	Exposicion explicativa de la anatomia topografica de la cabeza Practica anatomia en tecnicas de imagen de las visceras del torax	2.00	3.00	5.00

Semana 6:	Tema 7 Practica 3 y 4	Exposicion explicativa de la anatomia topografica y seccional de las regiones del cuello Practica anatomia en tecnicas de imagen de las regiones del abdomen Practica otras tecnicas de imagen para el estudio de la anatomia del sistema digestivo	3.00	3.00	6.00
Semana 7:	Tema 8 Practica 5	Clase de Anatomia topografica de las regiones de la pelvis masculina y femenina Practica otras tecnicas de imagen para el estudio del abdomen	2.00	3.00	5.00
Semana 8:	Tema 9 Ptactica 6 Seminario	Clase de anatomia topografica y seccional de las regiones anteriores del miembro superior Practica estudio de la cabeza en tecnicas de imagen Seminario de anatomia topografica y clinica del las regiones del dorso, torax y abdomen	3.00	5.00	8.00
Semana 9:	Tema 10 Practica 7	Clase de anatomia topografica y seccional de las regiones posteriores del miembro superior Practica estudio de las regiones del cuello en tecnicas de imagen y seccional	2.00	3.00	5.00
Semana 10:	Tema 11 Practica 8	Exposicion explicativa de anatomia topografica y seccional de las regiones anteriores del miembro inferior Practica de estudio en tecnicas de imagen de las regiones proximales del miembro superior y seccional	2.00	3.00	5.00
Semana 11:	Tema 12 Practica 9	Exposicion explicativa de anatomia topografica y seccional de las regiones posteriores del miembro inferior Practica de estudio en tecnicas de imagen de las regiones distales del miembro superior y seccional	2.00	3.00	5.00
Semana 12:	Tema 13 Practica 10	Anatomia radiologica y topografica del Sistema Nervioso Central Practica de estudio en tecnicas de imagen de las regiones proximales del miembro inferior y seccional	2.00	2.00	4.00
Semana 13:	Practica 11	Practica de estudio en tecnicas de imagen de las regiones distales del miembro inferior y seccional	1.00	2.00	3.00

Semana 14:	Practica 12 y 13	Practica de Anatomia en tecnicas de imagen de las regiones pelvicas masculina y femenina Practica de Anatomia en tecnicas de imagen del Sistema Nervioso Central	2.00	2.00	4.00
Semana 15:	Seminario	Seminario de Anatomia topografica y clinica del los miembros superior e inferior	1.00	1.00	2.00
Semana 16 a 18:	Evaluacion	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación	2.00	5.00	7.00
		Total	30.00	45.00	75.00