

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Fisioterapia

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Anatomía de Sistemas, Palpatoria y de Superficie (2018 - 2019)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía de Sistemas, Palpatoria y de Superficie	Código: 189202001
- Centro: Facultad de Ciencias de la Salud - Lugar de impartición: Facultad de Ciencias de la Salud - Titulación: Grado en Fisioterapia - Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-07-09) - 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: Obligatoria - Duración: Anual - Créditos ECTS: 9,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Español	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Recomendables: conceptos de anatomía del desarrollo y anatomía del aparato locomotor. Manejo y uso de recursos informáticos básicos, correo electrónico, aula virtual.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MARIA DEL MAR PEREZ DELGADO	
- Grupo: 1 Teórico y 6 grupos Prácticos - Departamento: Ciencias Médicas Básicas - Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana	
Tutorías Primer cuatrimestre:	
Horario:	Lugar:
Miércoles de 9 a 15 horas	Despacho del Profesor, previa cita
Tutorías Segundo cuatrimestre:	

Horario:

Miércoles de 9 a 15 horas

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319332**
- Correo electrónico: **mmperez@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Lugar:

Despacho del Profesor, previa cita

Profesor/a: EMMA ROSA HERNANDEZ DIAZ

- Grupo: **1 Teórico y 6 grupos Prácticos**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Jueves, de 9 a 15 horas

Lugar:

Despacho del Profesor

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Jueves de 9 a 15 horas

Lugar:

Despacho del Profesor

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: **ehdezdia@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: HERMINIA CALIXTA PEREZ GONZALEZ

- Grupo: **1 Teórico y 6 prácticos**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Martes de 9 a 15 horas, previa petición de cita por correo para optimizar la dinámica y su organización

Lugar:

Despacho del Profesor

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Martes de 9 a 15 horas, previa petición de cita por correo para optimizar la dinámica y su organización

Lugar:

Despacho del Profesor

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: **herperez@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Bloque de Formación Obligatoria**

Perfil profesional: **Contribuye a la adquisición de los conocimientos básicos de la estructura del cuerpo humano en los diferentes sistemas que son necesarios para poder entender los mecanismos de la enfermedad y su tratamiento fisioterapéutico.**

5. Competencias

Específicas del Título

E4 - Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimientos para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional

E5 - Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia

E13 - Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos al aparato locomotor (incluyendo terapias manuales, terapias manipulativas articulares, osteopatía y quiropraxia), a los procesos neurológicos, al aparato respiratorio, al sistema cardiocirculatorio y a las alteraciones de la estática y la dinámica. Métodos y técnicas específicas que tengan en cuenta las implicaciones de la ortopedia en la fisioterapia, técnicas terapéuticas reflejas, así como otros métodos y técnicas alternativas y/o complementarias cuya seguridad y eficacia esté demostrada según el estado de desarrollo de la ciencia.

General

G1 - Capacidad de análisis y de síntesis

G7 - Resolución de problemas

G10 - Razonamiento crítico

G11 - Trabajo en equipo

G16 - Aprendizaje autónomo

G21 - Iniciativa y espíritu emprendedor

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Módulo I : Cabeza

- Profesor/a : María del Mar Pérez Delgado

- Temas (epígrafes):

1. Músculos de la deglución.Lengua

2. Faringe: Músculos. Inervación

3. Laringe: Esqueleto y ligamentos laríngeos. Músculos fonadores. Inervación

4.- Boca y faringe. Glándulas salivares y amígdalas Dientes.

5.-Parasimpático cefálico. Tiroides y Paratiroides.

6.-Inervación sensible de la cabeza

7.-Vascularización arterial y venosa. Linfáticos.

Prácticas:

Práctica del Sistema neuromuscular del hipogloso del Glossofaríngeo .

Práctica del Sistema neuromuscular del laríngeo

Práctica inervación parasimpática de la cabeza .Tiroides y paratiroides.

Práctica de la inervación somática y visceral de la cabeza y cuello.

Práctica de la irrigación arterial y retorno venoso distribución de ganglios linfáticos a nivel de la cabeza y cuello.

Módulo II: Tórax: Paredes y Vísceras torácicas

- Profesor/a: María del Mar Pérez Delgado

- Temas (epígrafes)

1. Paredes del tórax.

2. Mediastino

3. Corazón: Configuración interna, externa y vascularización. Pericardio. Timo.

4. Mediastino posterior. Bloque vascular. Tráquea y esófago

5. Pulmones. Configuración interna y externa. Vascularización. Pleura. Mama.

Prácticas

Práctica de paredes del torax

Práctica del corazón adulto .

Práctica mediastino y pulmon

Práctica Estudio global de la cavidad torácica y sus vísceras en el cadáver.

Módulo III: Abdomen: Paredes y Vísceras abdominales

- Profesor/a: María del Mar Pérez Delgado

- Temas (epígrafes)

1.- Pared abdominal y dependencias. Diafragma

2. Vísceras retroperitoneales: Grandes vasos. Riñones y suprarrenales. Vascularización e inervación

3. Vísceras metaperitoneales: Duodeno, páncreas y bazo. Hígado. Vascularización e inervación

4. Vísceras intraperitoneales: Intestino y estómago. Irrigación e inervación

Prácticas

Práctica paredes del abdomen y sus dependencias

Práctica de las vísceras retroperitoneales . Riñón y glándulas suprarrenales.

Práctica del duodeno,páncreas y bazo. Hígado y vías biliares.

Práctica intestino y estómago.

Práctica Estudio global de la cavidad abdominal y sus vísceras en el cadáver.

Módulo IV: Vísceras pélvicas

- Profesor/a: María del Mar Pérez Delgado

- Temas (epígrafes)

1. Vísceras comunes a ambos sexos: Recto y vejiga. Vascularización e inervación

2. Aparato genital masculino. Genitales internos y externos. Vascularización

3. Aparato genital femenino. Genitales internos y externos. Vascularización

4. Periné y espacios pelvoviscerales

Prácticas

Práctica de recto y vejiga.

Práctica del aparato genital masculino.

Práctica del Aparato genital femenino.

Práctica del Periné masculino y femenino. Espacios pelvivoscerales en el hombre y la mujer.

Módulo V: Sentidos

- Profesor/a: María del Mar Pérez Delgado

- Temas (epígrafes)

1.-Sentido del tacto. Receptores táctiles

2.-Sentido del olfato y gusto. Vías.

3.-Sentido de la vista: Globo ocular. Músculos del ojo. Vascularización e inervación. Aparato protector del ojo

4.-Sentido del oído. Oído interno, medio y externo. Irrigación e inervación

Prácticas

Práctica ojo

Práctica oído

Módulo VI: Sistema nervioso central: Médula

- Profesor/a Emma Rosa Hernández Díaz

- Temas (epígrafes)

1. Configuración externa. Meninges y vascularización

2. Sustancia gris: astas anteriores, laterales y posteriores

3. Sustancia blanca: Cordones, Vías ascendentes y Vías descendentes de la médula

Práctica 1: Médula

Módulo VII: Sistema nervioso central: Troncoencéfalo

- Profesor/a : Emma Rosa Hernández Díaz

- Temas (epígrafes)

1.- Configuración externa. IV ventrículo. Pares craneales. Vascularización

2.- Núcleos motores y vegetativos

3.- Núcleos sensibles. Sustancia reticular. Vía piramidal

Prácticas

Práctica 2: tronco de Encéfalo

Práctica 3: Tronco de Encéfalo

Módulo VIII: Sistema nervioso central. Cerebelo

- Profesor/a : Emma Rosa Hernández Díaz

- Temas (epígrafes)

1. - Anatomía del cerebelo. Configuración externa. Vascularización.

2.- Configuración interna. División filogenética y funcional. Arquicerebelo y Paleocerebelo

3.- Neocerebelo. Trastornos clínicos del cerebelo.

Práctica 4: Cerebelo

Módulo IX: Sistema nervioso central: Diencefalo

- Profesor/a: Emma Rosa Hernández Díaz

- Temas (epígrafes)

1. Hipotálamo. Hipófisis

2. Tálamo

3. Epitálamo. Subtálamo. Configuración interna. III ventrículo

Práctica 5: diencefalo

Práctica 6: diencefalo

Módulo X: Sistema nervioso central: Telencéfalo

- Profesor/a: Emma Rosa Hernández Díaz

- Temas (epígrafes)

1. Configuración externa. Vascularización. Meninges y ventrículos.

2. Núcleos de la base. Sustancia blanca

3. Allocortex; Arquicórtex y Paleocortex

4. Isocortex: áreas corticales motoras, sensibles,

5. Áreas auditivas, visuales, frontales y asociativas

Prácticas

Práctica 7 :Telencéfalo

Práctica 8: Telencéfalo

Práctica 9 : Telencéfalo

Módulo XI: Anatomía de superficie y palpatoria de Extremidades

Profesora: Herminia Pérez González

Temas:

1. Miembro inferior: Regiones proximales (anteriores y posteriores)

2. Miembro inferior: Regiones distales (anteriores y posteriores)

3. Miembro superior: Regiones proximales (anteriores y posteriores)

4. Miembro superior: Regiones distales (anteriores y posteriores)

Prácticas:

1. Palpación de la cadera y muslo. Palpación de la rodilla y pierna. Palpación del tobillo y pie

2. Palpación de hombro y brazo. Palpación de codo y antebrazo. Palpación de muñeca y mano

Módulo XII: Anatomía de superficie de las Vísceras Torácicas

Profesora: Herminia Pérez González

Temas:

5. Corazón. Referencias en superficie

6. Pulmones. Proyección en superficie

Práctica:

3. Vísceras torácicas

Módulo XIII: Anatomía de superficie de las Vísceras Abdominales y Pélvicas

Profesora : Herminia Pérez González

Temas:

7. Intestino. Estómago. Hígado. Proyección en superficie

8. Riñón. Pelvis y vísceras pélvicas. Proyección en superficie

Práctica:

4. Vísceras abdominales y pélvicas

Módulo XIV: Anatomía de superficie y palpatoria de la Columna y paredes de tórax y abdomen

Profesora: Herminia Pérez González

Temas:

9. Región del tronco: columna y pared posterior tórax.

10. Región anterolateral del tórax

Práctica:

5. Palpación de columna y paredes tórax y abdomen

Modulo XV: Anatomía de superficie y palpatoria de la Cabeza y Cuello

Profesora: Herminia Pérez González

Temas :

11. Regiones del cuello. Triángulos. Exploración

12. Cabeza. Anatomía de superficie y palpatoria

Práctica:

6. Palpación del cuello

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Se utilizará la lección magistral en la que se expondrán los conceptos de anatomía por medio de presentación y explicación de temas.

También en actividad presencial se empleara el método de resolución de problemas y ejercicios que consistirán en prácticas de laboratorio (en sala de disección) y en sala de informática; en estas se utilizarán maquetas, reconstrucciones planimétricas , cortes anatómicos, programas informáticos y cadáver.

Es obligatoria la asistencia a prácticas y los alumnos intervendrán de forma rotatoria junto con el profesor de monitores , colaborando en la impartición de las prácticas, con el fin de trabajar de comunicación , análisis y síntesis, y trabajo en equipo.

Se realizarán tutorías en las que se asesora y profundiza en las diferentes competencias

- Actividad no presencial:

-Trabajo personal y estudio

- Orientación bibliográfica sobre los contenidos del tema a desarrollar

- Identificación/resumen sobre los aspectos de especial importancia en relación con los temas a desarrollar

- Preparación de trabajos, búsqueda de documentación, exposición de temas de interés para la titulación dentro del marco de la anatomía.

- Se utilizará el aula virtual.

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	52,00	0,00	52,0	[G1], [G7], [G10]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	32,00	20,00	52,0	[G1], [G7], [G10], [G11]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	3,00	0,00	3,0	[G1], [G7], [G10], [G11], [G16], [G21], [E4], [E5], [E13]
Realización de trabajos (individual/grupal)	1,00	0,00	1,0	[G1], [G10], [G11], [G16], [E4], [E5]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	100,00	100,0	[G1], [G7], [G10], [G11], [G16], [E4], [E5], [E13]
Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[G1], [G7], [G10], [G16], [G21], [E4], [E5], [E13]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[G1], [G7], [G10], [G16], [E4], [E5], [E13]
Total horas	90.0	135.0	225.0	
Total ECTS			9,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Gilroy, A.M . Prometheus, Anatomía, Manual para el estudiante. Editorial Médica Panamericana (2015)
 Drake, R. - Vogl, A. - Mitchell, A., Gray Anatomía Básica , Elsevier, 2ªedición (2018)
 Waschke, J, Sobotta, Texto de Anatomía, Elsevier (2018)
 Serge Titsa. Atlas de Anatomía Palpatoria. Editorial Elsevier. 3ª Ed (2014)
 Netter FH. Atlas de Anatomía humana. Elsevier, 6ª edición (2015) .
 Schünke M and cols.
 Prometheus Texto y atlas de anatomía . Panamericana , 3ª Edición (2014).
 Puelles López , Martínez Pérez, Martínez de la Torre. Neuroanatomía. Panamericana (2008)

Bibliografía Complementaria

Feneis H y Dauber, W : Nomenclatura Anatómica Ilustrada (Elsevier, 2006)
 Sobotta Atlas de anatomía humana Tomo 2. Panamericana (2012)
 Snell RS. Neuroanatomía clínica. Panamericana (2007).

Berkovitz 3D head and neck anatomy . Primal 2007
Karl Heinz KHöhne. Voxel-man 3d navigator. Brain (2003)
Karl Heinz KHöhne Voxel-man 3d navigator. Inner organs . (2003)
Netter, Cuaderno de Anatomía para colorear, Elsevier (2014)

Otros Recursos

Se requerirá siempre la utilización de bata en la sala de disección
Para las practicas de disección se necesita guantes y mascarilla opcional para el alumno
Muy recomendable la adquisición de Atlas de Anatomía.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Se realizará evaluación formativa (evaluación continuada):

1) Este tipo representaría un 25% de la evaluación global.

En ella se valorará la actividad en los seminarios, asistencia a clases teóricas y prácticas y trabajos elaborados, pruebas realizadas durante las prácticas sobre el seguimiento de las mismas, así como la realización de los guiones de prácticas e interés en las prácticas por parte de los monitores.

2) Se realizará además evaluación sumativa (evaluación final): que representará el 75% de la evaluación final.

Esta constará de un Examen teórico tipo test de respuesta múltiple y de respuesta corta y de examen práctico de respuesta corta con el material de prácticas . El examen teórico pondera el 70% de la calificación, mientras que el examen práctico pondera el 30 % .

Es obligatorio superar en la evaluación final de manera independiente cada uno de los tres módulos principales de la asignatura por separado con un 60 % de respuestas correctas tanto en la parte teórica como en la parte práctica de la asignatura :

Visceral y Sentidos (Módulos 1-5, pondera el 46% de la calificación final),
Neuroanatomía (Módulos 6 al 10, pondera el 34% de la calificación final) y
Anatomía Palpatoria (módulos 11 a 14, que pondera el 20% de la calificación final).

Es necesario superar primero el examen teórico con un 60% de aciertos para realizar el examen práctico que se debe superar asimismo con el 60%.

Es obligatorio superar por separado los exámenes teóricos y los exámenes prácticos de la asignatura en cada módulo. No se guardan en ningún caso partes teóricas y /o prácticas superadas por separado.

Una vez superados cada uno de los módulos se sumarán las distintas proporciones para obtener la CALIFICACIÓN final de la asignatura.

Es obligatorio para realizar el examen final, la asistencia a Prácticas durante el curso.

3) EVALUACIÓN FINAL

Es posible también que el alumno opte por el Sistema de Evaluación única final, y en ese caso es obligatorio superar cada uno de los módulos de la asignatura por separado con un 65% de respuestas correctas, tanto en la parte teórica como en la práctica, ponderando cada uno de los módulos de la asignatura en la misma proporción que la especificada en el anterior sistema de evaluación.

Una vez superados todos los módulos tanto en el aspecto teórico como en el práctico, se obtendrá la Calificación final atendiendo a las proporciones señaladas.

Es obligatorio superar por separado los exámenes teóricos y los exámenes prácticos de la asignatura en cada módulo. No se guardan en ningún caso partes teóricas y prácticas superadas por separado.

Se considera condición necesaria para poder realizar la evaluación final, la asistencia a prácticas durante el curso.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[G1], [G7], [G10], [G16], [G21], [E4], [E5]	Dominio de conocimientos teóricos y operativos de la materia	53 %
Pruebas de respuesta corta	[G1], [G7], [G10], [G16], [G21], [E4], [E5], [E13]	Identificación de la estructura o elementos de la materia	22 %
Informes memorias de prácticas	[G1], [G7], [G10], [G11], [G16], [G21], [E4]	Adecuación al contenido de la materia, presentación, originalidad y contenido	5 %
Escala de actitudes	[G1], [G7], [G10], [G11], [G16], [G21], [E4], [E5], [E13]	Participación activa en las prácticas. Interés por la materia y asistencia regular a clases teóricas y prácticas . Comportamiento en la sala de prácticas. Resultados de los test de evaluación continua práctica.	20 %

10. Resultados de Aprendizaje

- Identificar las estructuras anatómicas para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.
- Describir/explicar los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.
- Reconocer/distinguir y realizar los métodos y técnicas específicos referidos al aparato locomotor (incluyendo terapias manuales, terapias manipulativas articulares, osteopatía y quiropraxia) a los procesos neurológicos, al aparato respiratorio, al sistema cardiocirculatorio y a las alteraciones de la estática y la dinámica.
- Distinguir y realizar métodos y técnicas específicas que tengan en cuenta las implicaciones de la ortopedia en la fisioterapia, y otros métodos y técnicas alternativas y/o complementarias cuya seguridad y eficacia esté demostrada según el estado de desarrollo de la ciencia.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1-2		2.00	4.00	6.00
Semana 2:	3-5	Clase Magistral y Práctica	5.00	8.00	13.00
Semana 3:	6-7	Clase Magistral y Prácticas	4.00	8.00	12.00
Semana 4:	9-11	Clase Magistral y Prácticas	6.00	9.00	15.00
Semana 5:	12-13	Clase Magistral y Prácticas. Seminario.	3.00	6.00	9.00
Semana 6:	14-15	Clase Magistral y Prácticas.	3.00	6.00	9.00
Semana 7:	16-18	Clase Magistral y Prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	19-22	Clase Magistral y Práctica	5.00	8.00	13.00
Semana 9:	23	Clase Magistral y Prácticas. Seminario.	4.00	5.00	9.00
Semana 10:	24-27	Clase Magistral , Prácticas	5.00	4.00	9.00
Semana 11:	28-30	Clase Magistral , Prácticas	4.00	4.00	8.00
Semana 12:	31-34	Clase Magistral , Prácticas	5.00	4.00	9.00
Semana 13:	35-37	Clase Magistral y Prácticas. Seminario.	6.00	4.00	10.00
Semana 14:		Prácticas	3.00	2.00	5.00
Semana 15:		Prácticas	2.00	1.00	3.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación...	0.00	0.00	0.00
Total			61.00	79.00	140.00
Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	38-39	Clase magistral	2.00	2.00	4.00
Semana 2:	40-41	Clase Magistral y Prácticas	2.50	4.00	6.50
Semana 3:	42-43	Clase Magistral y Prácticas	2.50	4.00	6.50

Semana 4:	44-45	Clase Magistral y Prácticas.	2.50	3.00	5.50
Semana 5:	46	Clase Magistral	1.00	2.00	3.00
Semana 6:	47	Clase Magistral. Prácticas	1.50	2.00	3.50
Semana 7:	48	Clase Magistral y Prácticas. seminario	2.50	3.00	5.50
Semana 8:	49	Clase magistral y práctica. Seminario.	3.00	4.00	7.00
Semana 9:	50-51	Clase magistral y práctica. Seminario.	2.50	5.00	7.50
Semana 10:	52-53	Clase Magistral, Práctica	3.00	5.00	8.00
Semana 11:		Práctica	2.00	4.00	6.00
Semana 12:		Práctica	2.00	3.00	5.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación...	2.00	15.00	17.00
Total			29.00	56.00	85.00