



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGIA I / **PATHOPHYSIOLOGY AND SYMPTOMATOLOGY I**

### 1.1. Código / **Course number**

19092

### 1.2. Materia / **Content area**

Fisiopatología y Semiología / **Pathophysiology and Symptomatology**

### 1.3. Tipo / **Course type**

Formación obligatoria/**Compulsory subject**

### 1.4. Nivel / **Course level**

Grado / **Bachelor (first cycle)**

### 1.5. Curso / **Year**

3º/ **3<sup>rd</sup>**

### 1.6. Semestre / **Semester**

1º semestre / **1<sup>st</sup> semester**

### 1.7. Idioma de impartición / **Imparting language**

La asignatura se impartirá en español, aunque se recomendará bibliografía en inglés. / The course will be taught in Spanish, although some of the recommended reading will be in English.



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

## 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Conocimientos de biología celular y molecular, anatomía humana, genética y fisiología de los diferentes órganos y sistemas.

## 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales de casos prácticos / Minimum attendance requirement at practical cases

Asistencia al 75% del total de las sesiones de seminarios y prácticas clínicas que se desarrollan en el Hospital. La asistencia a las clases teóricas es altamente recomendable y muy necesaria para la correcta comprensión de la asignatura.

## 1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

### Coordinador docente:

Docente: Profesor Francisco Arnalich Fernández  
Cargo: Catedrático de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario La Paz.  
Correo electrónico: [farnalich@salud.madrid.org](mailto:farnalich@salud.madrid.org)

### Responsable docente Hospital Universitario La Paz:

Docente: Profesor Juan García Puig  
Cargo: Catedrático de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario La Paz.  
Correo electrónico: [juangarciapuig@gmail.com](mailto:juangarciapuig@gmail.com)

### Responsable docente Hospital Universitario La Princesa:

Docente: Profesora Carmen Suárez Fernández  
Cargo: Profesora Titular de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario La Princesa.  
Correo electrónico: [csuarezf@salud.madrid.org](mailto:csuarezf@salud.madrid.org)

### Responsable docente Hospital Universitario “Fundación Jiménez Díaz”:

Docente: Profesor Luis Alfonso Rico Zalba  
Cargo: Profesor Asociado Ciencias de la Salud  
Departamento: Medicina. Fundación Jiménez Díaz.  
Correo electrónico: [laricozalba@yahoo.es](mailto:laricozalba@yahoo.es)



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

**Responsable docente Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda:**

Docente: Profesor Juan Antonio Vargas Núñez

Cargo: Catedrático de Medicina

Departamento: Medicina. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

Correo electrónico: juanantonio.vargas@uam.es

**Horario de atención del alumnado:** concertar cita con el profesor correspondiente a través del correo electrónico ó de la secretaria del Departamento de Medicina (Tf.: 914972417). La secretaria del Departamento está situada en la 1ª planta del edificio del Decanato.

## 1.11. Objetivos del curso / Course objectives

El objetivo fundamental de esta asignatura es el estudio del funcionamiento del organismo humano enfermo. Se estudiarán los trastornos que se producen en el organismo como consecuencia de las alteraciones en la fisiología de cada uno de los órganos, aparatos y sistemas estudiados. Al finalizar el curso el alumno debe haber adquirido los siguientes conocimientos y competencias:

- Saber los mecanismos fisiopatológicos que se desencadenan en respuesta a la enfermedad.
- Saber los síntomas y signos que se producen en los diferentes síndromes.
- Saber interpretar los síntomas y signos que pueden desvelar un síndrome/enfermedad.
- Saber formular una hipótesis consistente en un proceso sindrómico.
- Conocer las pruebas diagnósticas elementales que permitan apoyar/rechazar hipótesis.
- Exponer el trabajo clínico ante una audiencia para reflexionar.

### Competencias básicas y generales

CG10 - Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.

CG11 - Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.

CG12 - Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

CG13. - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

CG14. - Realizar un examen físico y una valoración mental.

CG15. - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

CG16 - Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.

CG17. - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

CG18 - Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.

CG19. - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

CG20 - Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.

CG21 - Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información

CG22. - Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.

CG23 - Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.

CG24 - Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.

CG25 - Reconocer los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilos de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.

CG26. - Asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.

CG27. - Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud.

CG9. - Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.

### **Competencias específicas**

C E 3.37 - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.

C E 3.38 - Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado.



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

## 1.12. Contenidos del programa / **Course contents**

Las actividades formativas planificadas para cubrir los objetivos docentes son:

- Clases teóricas: 36 horas
- Seminarios: 10 horas
- Clases prácticas: 30 horas
- Tutoría: 5 horas
- Evaluaciones: 3 horas
- Estudio: 66 horas

### *Clases teóricas (36 horas)*

#### **A) FUNDAMENTOS DE PATOLOGÍA, ETIOLOGÍA Y PATOGENIA GENERAL**

1. Fisiopatología: generalidades. La enfermedad y sus fases. Síndromes: síntomas y signos. El método clínico. Diagnóstico sindrómico.
2. Patología relacionada con el entorno ambiental: presión atmosférica, calor y frío, radiaciones y electricidad.
3. Los agentes vivos como causa de enfermedad. Síndrome general infeccioso.
4. Síndrome febril y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica.
5. Síndrome tumoral. Concepto de neoplasia. Datos epidemiológicos. Carcinógenos. Carcinogénesis. Manifestaciones de las neoplasias. Marcadores tumorales.
6. Síndrome edematoso. Concepto de edema. Tipos. Fisiopatología. Semiología. Principales causas de edema.

### ***B) FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA DEL METABOLISMO***

7. Alteraciones del metabolismo hidrosalino. Osmolaridad, líquido intracelular y extracelular. Deshidratación e hiperhidratación, isotónica, hipertónica e hipotónica.
8. Alteraciones del equilibrio ácido-base. Acidosis y alcalosis. Acidosis Metabólica. Alcalosis Metabólica. Acidosis Respiratoria. Alcalosis Respiratoria.
9. Alteraciones del metabolismo glucídico. Diabetes mellitus tipo 1 y tipo 2: etiología, patogenia, fisiopatología, manifestaciones clínicas y exploraciones complementarias. Coma hiperglucémico-hiperosmolar. Coma cetoacidótico. Manifestaciones vasculares de la diabetes. Hipoglucemia.
10. Alteraciones del metabolismo lipídico. Metabolismo de las lipoproteínas. Hiperlipemias primarias y secundarias. Hipercolesterolemias, hipertrigliceridemias e hiperlipemias mixtas: etiología, patogenia, fisiopatología, manifestaciones clínicas y exploraciones complementarias.
11. Alteraciones del metabolismo de las proteínas. Determinación de las proteínas plasmáticas. Electroforesis e inmunolectroforesis. Hiperproteinemias e hipoproteinemias. Paraproteinemias.
12. Fisiopatología general de la nutrición. Obesidad. Desnutrición proteica y calórica.

### ***C) FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO.***

13. Semiología de las enfermedades digestivas: Dolor abdominal. Dispepsia. Odinofagia. Disfagia. Pirosis. Hematemesis y melenas.
14. Exploración clínica del aparato digestivo: Auscultación. Inspección. Palpación. Percusión. Exploración funcional hepática.

15. Fisiopatología esofágica y de la secreción gástrica. Alteraciones del tránsito esofágico. Secreción gástrica. Hipersecreción e hiposecreción gástrica. Retardo de la evacuación gástrica: Causas y consecuencias. Aceleración en la evacuación: Dumping. Fisiopatología del vómito.
16. Fisiopatología del tránsito intestinal. Síndrome de malabsorción intestinal.
17. Regulación de la motilidad del colón. Trastornos motilidad y tránsito. Diarrea: tipos, causas, fisiopatología, clínica y consecuencias. Estreñimiento: Mecanismos y causas. Consecuencias.
18. Alteraciones de la función hepática. Insuficiencia Hepática. Insuficiencia hepática aguda: formas clínicas, causas, clínica, evolución y pronóstico. Insuficiencia hepática crónica: formas clínicas, causas, clínica, evolución y pronóstico. Encefalopatía hepática: causas, clínica.
19. Síndrome icterico. Recuerdo fisiológico. Mecanismos y causas. Tipos clínicos. Colestasis: mecanismos, causas, consecuencias y manifestaciones.
20. Síndrome de hipertensión portal y ascitis. Hipertensión portal: recuerdo anatómico y fisiológico, mecanismos y causas, manifestaciones, métodos de medida. Ascitis: patogenia, diagnóstico.
21. Fisiopatología de la vía biliar extrahepática y del páncreas. Litiasis biliar. Colecistitis. Síndrome de obstrucción extrahepática. Pancreatitis.

#### ***D) FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO***

22. Semiología de las enfermedades del aparato respiratorio. Disnea. Cianosis. Dolor torácico. Tos. Expectoración. Vómica. Hemoptisis.

23. Exploración clínica del aparato respiratorio. Movilidad torácica. Inspección. Palpación. Percusión. Auscultación. Exploración funcional respiratoria.
24. Fisiopatología de la insuficiencia respiratoria. Efectos de la hipoxia e hipercapnia. Formas fisiopatológicas de insuficiencia respiratoria. EPOC: fisiopatología y formas clínicas.
25. Grandes síndromes de la patología respiratoria (I). Síndromes parenquimatosos: síndrome de condensación pulmonar, síndrome de atelectasia, enfermedades intersticiales pulmonares.
26. Grandes síndromes de la patología respiratoria (II). Síndromes pleurales: derrame pleural, neumotórax, pleuritis seca, paquipleuritis o fibrotórax. Síndrome mediastínico: masas mediastínicas, mediastinitis, neumomediastino.
27. Fisiopatología de la enfermedad tromboembólica y de la hipertensión pulmonar. Insuficiencia venosa. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología de la embolia pulmonar. Hipertensión pulmonar: etiopatogenia y fisiopatología.

### ***E) FISIOPATOLOGÍA DEL APARATO CIRCULATORIO***

28. Semiología de las enfermedades cardiovasculares. Dolor precordial de origen cardiaco. Disnea. Exploración clínica del aparato circulatorio (1): Inspección y palpación de vasos del cuello y de punta cardiaca.
29. Exploración clínica del aparato circulatorio (2). Auscultación cardiaca: Tonos y soplos. Exploración funcional: ECG y Ecocardiograma.
30. Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca. Etiopatogenia. Formas clínicas: síntomas y signos. Edema agudo de pulmón: fisiopatología, síntomas y signos.





Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

31. Cardiopatía isquémica. Concepto de balance metabólico cardiaco. Factores de riesgo vasculares. Isquemia miocárdica: etiología, patogenia, fisiopatología, manifestaciones clínicas y exploraciones complementarias.
32. Patología de la presión arterial. Concepto de presión arterial: sistólica y diastólica. Hipertensión arterial: etiología, patogenia, fisiopatología, manifestaciones clínicas y exploraciones complementarias. Hipotensión arterial.
33. Alteraciones del ritmo cardiaco (I). Conceptos de electrofisiología. Crecimiento auricular y ventricular. Concepto de arritmia.
34. Alteraciones del ritmo cardiaco (II). Arritmias cardiacas: alteraciones del automatismo, alteraciones de la conducción, arritmias hiperactivas, arritmias hipoactivas: etiología, patogenia, fisiopatología, manifestaciones clínicas y exploraciones complementarias.
35. Lesiones valvulares del corazón. Generalidades: valvulopatías estructurales y funcionales, causas, repercusión hemodinámica. Estenosis mitral. Insuficiencia mitral. Estenosis aórtica. Insuficiencia aórtica. Valvulopatías del corazón derecho.
36. Fisiopatología de la insuficiencia arterial y circulatoria agudas. Etiología y fisiopatología de la insuficiencia arterial aguda: trombosis y embolia. Etiología y fisiopatología del síncope y del shock.

### **Seminarios (10 horas)**

1. Bases de la anamnesis y la exploración clínica.
2. Equilibrio ácido-base.
3. Síndrome diarreico. Síndrome de deshidratación.
4. Síndrome icterico. Litiasis biliar. Pancreatitis.
5. Síndrome de insuficiencia respiratoria.



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

6. Insuficiencia cardiaca.
7. Hipertensión arterial. Síndrome metabólico.
8. Cardiopatía isquémica.
9. Electrocardiograma (I).
10. Electrocardiograma (II).

### ***Clases prácticas (30 horas)***

Las actividades prácticas se realizarán en cada unidad docente en grupos de 4-6 alumnos bajo la supervisión y dirección del tutor, que será un profesor de la asignatura o un médico de plantilla, habitualmente profesor asociado, honorario o clínico colaborador docente. El objetivo será desarrollar las siguientes habilidades clínicas:

1. Historia clínica completa, centrada en los síntomas guía, y orientada por problemas (competencia C13).
2. Exploración física sistemática, interpretando el significado de los hallazgos (competencia C14).
3. Valoración mental general y del nivel de conciencia (competencia C14).
4. Establecer un diagnóstico sindrómico (competencia C17).
5. Indicar e interpretar los resultados de los estudios analíticos básicos (hemograma, alteraciones básicas de la función de órganos y aparatos, orina, etc) (competencia C17).

### **1.13. Referencias de consulta / Course bibliography**

- Manual de Patología General. Sisinio de Castro. J.L. Pérez Arellano. Ed. Elsevier Masson.
- Introducción a la medicina clínica. Fisiopatología y semiología. F. Javier Laso. Ed. Elsevier Masson.
- Tratado de Patología General: Semiología clínica y fisiopatología. J. Garcia Conde, J. Merino y J. González. Ed Interamericana-McGraw-Hill.
- Exploración clínica-práctica. Noguer-Balcells. Ed. Elsevier Masson.
- Guía Mosby de exploración física. Seidel. Ed Elsevier.
- Exploración clínica. Macleod. Ed. Elsevier.
- Tratado de Semiología. M.H. Swartz. Ed. Elsevier Saunders.



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

### CLASES TEÓRICAS

Sesiones de 50 minutos en las que el profesor expondrá los objetivos y los contenidos teóricos fundamentales de cada tema utilizando diferentes metodologías docentes, incluyendo material audiovisual que podrá estar disponible en la página de docencia de la red.

### SEMINARIOS

Sesiones de 1 hora en cada unidad docente, en los que se analizarán casos prácticos y otros aspectos dirigidos a la comprensión de los conocimientos impartidos en las clases teóricas. En cada seminario se realizará la discusión de un caso clínico.

### CLASES PRÁCTICAS

Las actividades prácticas (30 horas) se realizarán en cada unidad docente en grupos de 4-6 alumnos bajo la supervisión y dirección del tutor.

Cada grupo deberá realizar algunos de los siguientes tipos de historias clínicas modelo:

Circulatorio: Insuficiencia Cardíaca. Edema agudo de pulmón. TEP. Síndrome coronario agudo.

Respiratorio: Neumonía. Derrame pleural. EPOC.

Digestivo: Diarrea. Malabsorción intestinal. Cirrosis hepática. Encefalopatía hepática. Colecistitis. Hemorragia digestiva. Pancreatitis.

Oncología: Cáncer de cualquier órgano con síndrome tumoral.

### TUTORÍAS

Sesiones en grupos reducidos o individual, dedicadas a la resolución de dudas presentadas por el alumnado.



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

|               |                  | Nº de horas | Porcentaje  |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| Presencial    | Clases teóricas  | 36          | 24%         |
|               | Seminarios       | 10          | 6,7%        |
|               | Clases prácticas | 30          | 20%         |
|               | Tutoría          | 5           | 3,3%        |
|               | Evaluaciones     | 3           | 2%          |
| No presencial | Estudio          | 66          | 44%         |
| <b>TOTAL</b>  |                  | <b>150</b>  | <b>100%</b> |

### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

1. **EVALUACION TEÓRICA:** 75 % de la calificación final. Para presentarse a la evaluación teórica se tiene que haber asistido a los seminarios y haber realizado la rotación clínica.

▫ **EXAMEN:** Examen con 60 preguntas tipo test (60 puntos) y cuatro casos clínicos con 7-8 preguntas de desarrollo corto en cada caso (30 puntos). La valoración de las pruebas tipo test será: 1 punto por cada respuesta correcta, -0,25 puntos por cada respuesta incorrecta, y 0 puntos por cada pregunta no contestada.

Puntuación total máxima: 90 puntos.

2. **EVALUACION PRÁCTICA:** 25 % de la calificación final.

La evaluación práctica de la rotación clínica hospitalaria se basará en la evaluación continua del contenido del portafolio del estudiante en el que se registrarán las historias clínicas realizadas, con anotación del tutor sobre los progresos realizados (10 puntos), y en la realización de un test de 20 preguntas prácticas (20 puntos), con el mismo tipo de valoración que la prueba de tipo test teórica.



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

La evaluación continua será realizada conjuntamente por el tutor y por el coordinador de la asignatura en cada unidad docente y quedará reflejada en el portafolio que consta de los siguientes documentos: objetivos y seguimiento, listado de competencias a adquirir, hoja de evaluación del tutor y documento en el que el alumno evalúe al profesor y a la rotación.

Puntuación total máxima: 30 puntos.

En la convocatoria extraordinaria de junio se realizará una prueba combinada sobre contenidos teóricos, casos clínicos, imágenes clínicas y aspectos prácticos desarrollados en la asignatura, de la misma forma que en la convocatoria ordinaria. La calificación de la evaluación continua obtenida en la convocatoria ordinaria se mantendrá en la convocatoria extraordinaria y en sucesivas siempre que se haya pasado a 4º de Grado.

El nivel de aprobado se sitúa en el 50% de la calificación máxima posible, es decir 60 puntos sobre un total de 120, con la siguiente distribución: 30 puntos del examen test (puntuación máxima 60), 15 puntos en los casos clínicos (puntuación máxima 30 puntos), 10 puntos en el test de preguntas de semiología (puntuación máxima 20 puntos), y 5 puntos en la evaluación del cuaderno de estudiante de la rotación hospitalaria (puntuación máxima 10 puntos). No será compensable una puntuación inferior al 40% del punto de corte en cualquiera de las partes que integran la nota final. Este punto de corte de aprobado se aplica tanto en la convocatoria ordinaria como extraordinaria.

## 5. Cronograma\* / Course calendar

| Semana<br>Week | Contenido<br>Contents                              | Horas presenciales<br>Contact hours | Horas no presenciales<br>Independent study time |
|----------------|--|-------------------------------------|---|
| 1              | Teóricas 1-2-3-4                                   | 4                                   | 4   |
| 2              | Teóricas 5-6-7-8                                   | 4                                   | 4   |
| 3              | Teóricas 9-10-11-12                                | 4                                   | 4   |
| 4              | Clases teóricas 13-14<br>Seminario 1<br>Práctica 1 | 2<br>1<br>3                         | 3<br>1  |
| 5              | Clases teóricas 15-16<br>Seminario 2<br>Práctica 2 | 2<br>1<br>3                         | 4<br>1  |



Asignatura: FISIOPATOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA I  
Código: 19092  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado en Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2016/17

| Semana<br>Week | Contenido<br>Contents                                | Horas presenciales<br>Contact hours | Horas no presenciales<br>Independent study<br>time |
|----------------|--|-------------------------------------|--|
| 6              | Clase teórica 17-18<br>Seminario 3<br>Práctica 3     | 2<br>1<br>3                         | 4<br>1   |
| 7              | Clases teóricas 19-20<br>Seminario 4<br>Práctica 4   | 2<br>1<br>3                         | 4<br>1   |
| 8              | Clase teórica 21-22<br>Seminario 5<br>Práctica 5     | 2<br>1<br>3                         | 4<br>1   |
| 9              | Clases teóricas 23-24<br>Seminario 6<br>Práctica 6   | 2<br>1<br>3                         | 4<br>1   |
| 10             | Clase teórica 25-26<br>Seminario 7<br>Práctica 7     | 2<br>1<br>3                         | 4<br>1   |
| 11             | Clases teóricas 27-28<br>Seminario 8<br>Práctica 8   | 2<br>1<br>3                         | 4<br>1   |
| 12             | Clase teórica 29-30-31                               | 3                                   | 5  |
| 13             | Clas. teóricas 32-33-34<br>Seminario 9<br>Práctica 9 | 3<br>1<br>3                         | 4<br>1   |
| 14             | Clases teóricas 35-36<br>Seminario 10<br>Práctica 10 | 2<br>1<br>3                         | 4<br>1   |

- Este cronograma tiene carácter orientativo