



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

Aparato Digestivo / Digestive System

### 1.1. Código / Course number

18554

### 1.2. Materia / Content area

Aparato Digestivo / Digestive System

La patología digestiva forma parte del módulo III (Formación clínica humana). Es la disciplina científica que se ocupa de la patología del Aparato Digestivo / Content area

### 1.3. Tipo / Course type

Formación obligatoria / Optional subject

### 1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (second cycle)

### 1.5. Curso / Year

4º/ 4<sup>th</sup>

### 1.6. Semestre / Semester

2º semestre / 2<sup>st</sup> semester

### 1.7. Idioma de impartición/ imparting language

El idioma de impartición será el español y podrá emplearse material docente en inglés.



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

## 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Ninguno/ None

## 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / Minimum attendance requirement

La asistencia a las clases teóricas es muy recomendable/ Attendance to lectures is highly advisable.

La asistencia a los seminarios y prácticas clínicas es obligatoria, el alumno que no haya participado en al menos en el 80% de los mismos no será evaluable/ Attendance to seminars and clinical practices is mandatory; the student must attend at least 80% of seminars and clinical practices to be evaluated.

## 1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

Docente/Profesor: José Luis Calleja Panero (Coordinador Médico de la Asignatura)  
Cargo: Profesor Titular de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda  
Correo electrónico: [joseluis.calleja@uam.es](mailto:joseluis.calleja@uam.es)

Docente/Profesor: Víctor Sánchez Turrión (Coordinador Quirúrgico de la Asignatura)  
Cargo: Catedrático de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda  
Correo electrónico: [victor.turrion@uam.es](mailto:victor.turrion@uam.es)

### UNIDAD DOCENTE HU LA PAZ

Docente/Profesor: Isabel Prieto Muñoz (Responsable Quirúrgico de la Asignatura)  
Cargo: Profesor Asociado de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario La Paz  
Correo electrónico: [<iprieto@intermic.com>](mailto:iprieto@intermic.com)

Docente/Profesor: Ramón Cantero Cid  
Cargo: Profesor Asociado de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario La Paz  
Correo electrónico: [<ramon.cantero@salud.madrid.org>](mailto:ramon.cantero@salud.madrid.org)

Docente/Profesor: Consuelo Froilán Torres (Responsable Médico de la Asignatura)  
Cargo: Profesora Asociada de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario La Paz  
Correo electrónico: [c\\_froilantorres@yahoo.es](mailto:c_froilantorres@yahoo.es)



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

Docente/Profesor: M<sup>a</sup> Dolores Martín Arranz  
Cargo: Profesora Asociada de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario La Paz  
Correo electrónico: [mmartinarranz@salud.madrid.org](mailto:mmartinarranz@salud.madrid.org)

#### UNIDAD DOCENTE HU DE LA PRINCESA

Docente/Profesor: María Luisa García Buey (Responsable Médico de la Asignatura)  
Cargo: Profesora Asociada de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario de la Princesa  
Correo electrónico: [lgarciabuey@medynet.com](mailto:lgarciabuey@medynet.com)

Docente/Profesor: José Manuel Figueroa Andollo (Responsable Quirúrgico de la Asignatura)  
Cargo: Profesor Titular de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario der la Princesa  
Correo electrónico: [jmfigue46@gmail.com](mailto:jmfigue46@gmail.com)

Docente/Profesor: Elena Martín Pérez  
Cargo: Profesora Asociada de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario de la Princesa  
Correo electrónico: [elemartin2003@yahoo.es](mailto:elemartin2003@yahoo.es)

Docente/Profesor: Jorge Escribano Guijarro  
Cargo: Profesor Asociado de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario de la Princesa  
Correo electrónico: [jescribano.g@hotmail.com](mailto:jescribano.g@hotmail.com)

#### UNIDAD DOCENTE HU PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA

Docente/Profesor: Valentín Cuervas-Mons Martínez  
Cargo: Catedrático de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda  
Correo electrónico: [valentin.cuervasmons@uam.es](mailto:valentin.cuervasmons@uam.es)

Docente/Profesor: Víctor Sánchez Turrión  
Cargo: Catedrático de Cirugía (Responsable Quirúrgico de la Asignatura)  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda  
Correo electrónico: [victor.turrion@uam.es](mailto:victor.turrion@uam.es)

Docente/Profesor: José Luis Calleja Panero  
Cargo: Profesor Titular de Medicina (Responsable Médico de la Asignatura)  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda  
Correo electrónico: [joseluis.calleja@uam.es](mailto:joseluis.calleja@uam.es)

Docente/Profesor: María Isabel Vera Mendoza



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

Cargo: Profesora Asociada de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda  
Correo electrónico: [isabel.veramendoza@gmail.com](mailto:isabel.veramendoza@gmail.com)

Docente/Profesor: José Ángel Rivera Bautista  
Cargo: Profesor Asociado de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda  
Correo electrónico: [jrivera.hpth@salud.madrid.org](mailto:jrivera.hpth@salud.madrid.org)

Docente/Profesor: Manuel Cecilio Jiménez Garrido  
Cargo: Profesor Asociado de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda  
Correo electrónico: [manuelcjpg@gmail.com](mailto:manuelcjpg@gmail.com)

Docente/Profesor: Félix Martínez Arrieta  
Cargo: Profesor Asociado de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda  
Correo electrónico: [felixmarrieta@hotmail.com](mailto:felixmarrieta@hotmail.com)

#### UNIDAD DOCENTE HU FUNDACION JIMENEZ DIAZ

Docente/Profesor: Juan Carlos Porres Cubero (Responsable Médico de la Asignatura)  
Cargo: Profesor Titular de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz  
Correo electrónico: [juancarlos.porres@uam.es](mailto:juancarlos.porres@uam.es)

Docente/Profesor: Damián García Olmo (Responsable Quirúrgico de la Asignatura)  
Cargo: Catedrático de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz  
Correo electrónico: [damian.garcia@uam.es](mailto:damian.garcia@uam.es)

Docente/Profesor: Ángel Celdrán Uriarte  
Cargo: Profesor Asociado de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz  
Correo electrónico: [angel.celdran@uam.es](mailto:angel.celdran@uam.es)

Docente/Profesor: Peter Vorwald Kuborn  
Cargo: Profesor Asociado de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz  
Correo electrónico: [pvorwaldk@yahoo.es](mailto:pvorwaldk@yahoo.es)

Docente/Profesor: Carlos Pastor Idoate  
Cargo: Profesor Asociado de Cirugía  
Departamento: Cirugía. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz  
Correo electrónico: [cpastorid@fjd.es](mailto:cpastorid@fjd.es)

Docente/Profesor: Orencio Bosch Esteva



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

Cargo: Profesor Asociado de Medicina  
Departamento: Medicina. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz  
Correo electrónico: [obosch@fjd.es](mailto:obosch@fjd.es)

**Horario de atención del alumnado:** concertar cita con el profesor correspondiente a través del correo electrónico del profesor, de la Secretaría de la Unidad Docente del Hospital que proceda, o de los Departamentos de Medicina (Teléfono: 91 497 2417) o de Cirugía (Teléfono: 91 497 5494). Estas dos últimas están situadas en la 1ª planta del edificio del Decanato de la Facultad.

## 1.11. Objetivos del curso / Course objectives

### Objetivos

El objetivo fundamental de esta asignatura es el estudio de la patología del Aparato Digestivo. Se abordarán los aspectos epidemiológicos, etiológicos y fisiopatológicos esenciales de las enfermedades del Aparato Digestivo, con especial atención a sus mecanismos patogénicos, manifestaciones clínicas y procedimientos diagnósticos. Se estudiarán las opciones terapéuticas, tanto desde el punto de vista médico como quirúrgico.

Además de las competencias generales del módulo III (Formación clínica humana) y de las competencias transversales del Grado, al finalizar el curso el alumno debe ser capaz de reconocer, diagnosticar y orientar las principales patologías del Aparato Digestivo por tener los conocimientos que se especifican más adelante y que hacen referencia al “saber”, “conocer” y “saber hacer”.

### Competencias conceptuales /knowledge

- Reconocer, diagnosticar y orientar el reflujo gastroesofágico y sus complicaciones; tumores del esófago; hernia del hiato, divertículos y cuerpos extraños del esófago; gastritis agudas y crónicas; gastropatías por AINES; úlcera gastroduodenal; cáncer gástrico; secuelas de la cirugía gástrica; apendicitis aguda; diarreas; síndrome de intestino corto; enfermedad de Crohn y colitis ulcerosa; trastornos gastrointestinales funcionales; adenomas y poliposis cólica; cáncer de colon, recto y ano; patología anorrectal benigna; isquemias intestinales; obstrucción intestinal; hepatitis agudas y crónicas; hígado y alcohol; cirrosis hepática; tratamiento de la ascitis; colestasis agudas y crónicas; litiasis biliar y sus complicaciones; tumores hepáticos; pancreatitis agudas y crónicas; peritonitis agudas, difusas y localizadas; lesiones quísticas del páncreas; cáncer de páncreas; hernias inguinal, crural y umbilical; hipertensión portal.

- Sólo conocer: esófago de Barret; membranas esofágicas; biología del helicobacter pylori; tratamiento quirúrgico de la úlcera gastroduodenal y de sus complicaciones; linfoma MALT; tratamiento quirúrgico de los tumores gástricos; tumores endocrinos intestinales; biología de los virus de las hepatitis; hemocromatosis; quiste hidatídico; absceso hepático; tumores hepáticos y de vías biliares; sobrecrecimiento bacteriano;



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

pruebas funcionales intestinales; trasplante de órganos abdominales; cirugía laparoscópica; endoscopia digestiva.

### Competencias procedimentales/ skills

- Saber hacer con competencias (rutinariamente y sin supervisión): historia clínica orientada a la patología digestiva; reconocer mediante la exploración física, analítica y por imagen los principales síndromes semiológicos del Aparato Digestivo y de la pared abdominal; indicar e interpretar una endoscopia digestiva simple; identificar la existencia de anomalías en las exploraciones complementarias (analítica, pruebas funcionales, radiología simple y TAC abdominal).

- Haber practicado tuteladamente (bajo supervisión del tutor): interpretar la semiología básica en las técnicas de diagnóstico por imagen de la patología digestiva; interpretar pruebas funcionales básicas para el diagnóstico de enfermedades digestivas comunes; manejo general del paciente con patología digestiva; tacto rectal; exploración abdominal.

Haber visto practicar por un experto: exploraciones complementarias específicas de patología digestiva; tres endoscopias (baja, alta, CPR); tres ecografías; una biopsia hepática; tres laparotomías y tres laparoscopias.

### Competencias actitudinales/ attitudes

- Respeto, comprensión y empatía con el paciente.
- Capacidad para colaborar con el equipo médico, personal sanitario y compañeros.
- Interés por profundizar en otros aspectos de la enfermedad, curiosidad científica, ideación de hipótesis

## 1.12. Contenidos del Programa / Course contents

### CLASES TEORICAS

- Tema 1.-** Alteraciones motoras del esófago. Acalasia. Reflujo gastroesofágico y complicaciones. Esofagitis.  
Fisiología del esófago. Mecanismos fisiológicos de prevención del RGE.  
Acalasia: Concepto. Terminología. Fisiopatología. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Variedades clínicas. Diagnóstico diferencial. Tratamiento  
Esofagitis por reflujo: Patogenia. Fisiopatología. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento
- Tema 2.-** Tumores del esófago. Esófago de Barret.



Tumores del esófago: Epidemiología. Patogenia. Anatomía patológica. Clasificación morfológica. Difusión. Síntomas. Complicaciones. Diagnóstico. Tratamiento.  
Esófago de Barret: Concepto. Patogenia. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento

- Tema 3.-** Hernia de Hiato. Divertículos y membranas esofágicas. Cuerpos extraños.  
Hernia de hiato: Concepto. Tipos de hernias hiaales. Exploraciones y pruebas complementarias. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.  
Divertículos y membranas esofágicas. Epidemiología, Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento  
Cuerpos extraños: Etiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema 4.-** Biología del *Helicobacter pylori*: gastritis agudas y crónicas  
Concepto, etiología, diagnostico y tratamiento. Gastropatía por AINES;  
Concepto, etiología, diagnostico y tratamiento
- Tema 5.-** Úlcera gastroduodenal. Fisiopatología, clínica, Evolución y tratamiento.
- Tema 6.-** Cirugía de la úlcera gastroduodenal y de sus complicaciones.  
Fundamentos de la cirugía en el tratamiento de la úlcera gastroduodenal. Indicaciones quirúrgicas. Cirugía electiva y urgente. Complicaciones de la cirugía. Opciones técnicas (Operaciones resectivas, no resectivas y mixtas). Resultados
- Tema 7.-** Tumores benignos y malignos del estómago. Tumores estromales. Linfoma MALT.  
Tumores benignos: Epidemiología. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento  
Tumores malignos: Incidencia. Factores etiológicos. Anatomía patológica. Histología. Propagación. Clínica. Diagnóstico.  
Tumores estromales. Linfoma MALT: Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema 8.-** Cirugía de los tumores gástricos. Secuelas de la cirugía gástrica.  
Concepto de Operabilidad, reseabilidad y curabilidad. Procedimientos quirúrgicos. Complicaciones de la cirugía. Repercusiones nutritivas. Síndrome de dumping
- Tema 9.-** Apendicitis. Divertículo de Meckel y otros divertículos de intestino delgado.

Apendicitis: Etiopatogenia. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Evolución. Formas clínicas. Tratamiento. Complicaciones

Divertículo de Meckel y otros divertículos: Embriogénesis. Incidencia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones

**Tema 10.-** Diarreas infecciosas; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento  
 Diarrea por antibióticos; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento  
 Diarrea del viajero. Diarrea en el enfermo VIH (+); Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento

**Tema 11.-** Pruebas funcionales intestinales. Síndrome de intestino corto; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento  
 Sobrecrecimiento bacteriano; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento

**Tema 12.-** Enfermedad de Crohn; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento

**Tema 13.-** Colitis ulcerosa; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento

**Tema 14.-** Trastornos gastrointestinales funcionales (TGF). SII. Estreñimiento; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento  
 Diverticulosis; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento

**Tema 15.-** Adenomas y poliposis cólica. Cáncer de colon, recto y ano.  
 Adenomas y poliposis cólica: Definición y morfología. Tipos de pólipos. Pólipos y cáncer. Poliposis familiar. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Síndrome de Gardner  
 Cáncer de colon, recto y ano: Frecuencia. Factores etiológicos. Lesiones precancerosas. Patogenia. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento

**Tema 16.-** Patología anorrectal benigna: abscesos. Fístula y fisura de ano. Hemorroides.  
 Frecuencia. Etiología. Anatomía patológica. Clínica. Complicaciones. Tratamiento

**Tema 17.-** Isquemias intestinales. Tumores endocrinos.  
 Isquemias intestinales: Tipos. Etiología. Anatomofisiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Síndrome de derivación mesentérica.  
 Tumores endocrinos: Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

**Tema 18.-** Obstrucción intestinal.



Concepto. Clasificación. Etiología. Patogenia. Anatomía patológica. Fisiopatología. Clínica. Exploraciones complementarias. Diagnóstico. Tratamiento.

- Tema 19.-** Biología de los virus de las hepatitis. Hepatitis agudas y crónicas: Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento
- Tema 20.-** Hígado y alcohol. Hígado y medicamentos. Hepatitis tóxicas. ; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento. Hemocromatosis; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento
- Tema 21.-** Cirrosis hepática; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento. Diagnóstico y Tratamiento de la ascitis.
- Tema 22.-** Colestasis agudas y crónicas; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento. Cirrosis biliar; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento
- Tema 23.-** Quiste hidatídico. Absceso hepático.  
Quiste hidatídico: Patogenia. Anatomía patológica. Fisiopatología. Complicaciones. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.  
Absceso hepático: Etiopatogenia. Bacteriología. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.
- Tema 24.-** Litiasis biliar, Clasificación y sus complicaciones. Cólico biliar. Colecistitis y coledocolitiasis; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento. Colangitis; Concepto, etiología, diagnóstico y tratamiento
- Tema 25.-** Tratamiento quirúrgico de la litiasis biliar. Tumores hepáticos y de las vías biliares.  
Preparación preoperatoria. Colectomía. Exploraciones especiales intraoperatorias. Indicaciones de coledocolitotomía y prevención de la litiasis residual. Complicaciones postoperatorias. Opciones terapéuticas en la coledocolitiasis residual.  
Tumores de vías biliares: Características anatomoclínicas, diagnósticas y terapéuticas. Diagnóstico diferencial. Tratamiento
- Tema 26.-** Pancreatitis aguda y crónica.  
Frecuencia. Factores etiológicos. Anatomía patológica. Patogenia. Clínica. Datos de Laboratorio. Complicaciones. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema 27.-** Peritonitis agudas, difusas y localizadas.



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

Funciones del peritoneo. Etiología. Bacteriología. Fisiopatología. Clínica. Examen clínico. Exploraciones complementarias. Evolución. Formas clínicas. Tratamiento

**Tema 28.-** Lesiones quísticas del páncreas. Tumores pancreáticos exocrinos. Tipos de colecciones quísticas. Etiología general. Anatomía patológica. Patogenia. Clínica. Diagnóstico. Evolución y complicaciones. Tratamiento

**Tema 29.-** Hernias: conceptos generales. Hernia inguinal y crural. Hernia umbilical.  
Conceptos y terminología fundamentales. Anatomía patológica. Clínica. Aspectos generales del tratamiento. Complicaciones pre, intra y postoperatorias.  
Hernias inguinal y crural: Anatomía quirúrgica y funcional de la región inguino-crural. Etiopatogenia. Tipos anatomoclínicos. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.  
Hernia umbilical: Embriología. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

## **SEMINARIOS**

**Seminario 1.-** Endoscopia digestiva. Aspectos diagnósticos y terapéuticos. Hemorragia digestiva.

Endoscopia digestiva: Técnica. Indicaciones. Complicaciones. Contraindicaciones.

Hemorragia digestiva: Frecuencia. Etiología. Factores de riesgo. Patogenia. Diagnóstico. Procedimientos especiales de diagnóstico. Tratamiento.

**Seminario 2.-** Trasplantes de órganos abdominales.

Tipos de trasplantes. Muerte cerebral. Extracción multiorgánica. Mantenimiento del donante de órganos. El rechazo en el trasplante vascularizado. Inmunosupresión. Trasplante de hígado, páncreas e intestino: indicaciones, consideraciones técnicas y resultados

**Seminario 3.-** Cirugía laparoscópica.

Definición. Principios básicos. Controversias de la cirugía laparoscópica. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía laparoscópica. Tecnología en cirugía laparoscópica. Cirugía laparoscópica versus cirugía convencional.

**Seminario 4.-** Hipertensión portal.

Concepto. Etiología. Anatomía patológica de los cuadros de hipertensión portal. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

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



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

- Harrison; Tratado de Medicina Interna. Ed. Interamericana/McGraw-Hill, 2005
- Farreras-Rozman; Tratado de Medicina Interna. Ed. Elsevier, 2012.
- D.C. Sabiston: Tratado de Patología Quirúrgica de Davis Christopher. Interamericana
- S.I. Schwartz: Principios de Cirugía. McGraw-Hill Interamericana

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

La docencia teórica se impartirá en la Facultad de Medicina o en las Unidades Docentes de cada Hospital.

Las tutorías y seminarios se realizarán en la Facultad de Medicina o en cada Unidad Docente donde se imparta la docencia teórica.

Las prácticas se realizarán en las consultas externas, salas de hospitalización y área quirúrgica (quirófanos) de los Servicios de Aparato Digestivo y Cirugía General y del Aparato Digestivo de los hospitales universitarios donde se imparte la docencia correspondiente a la asignatura.

La actividad del alumno en horas no presenciales estará dedicada al estudio, búsqueda de bibliografía, resolución de problemas, etc sobre la materia que constituye la asignatura.

### 1. 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. Para homogeneizar este procedimiento docente, el material audiovisual de soporte será común en las cuatro Unidades Clínicas Docentes

### 2. Seminarios:

Sesiones de una hora en cada grupo de hospital, 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 al menos un "caso clínico". Para homogeneizar este método docente, el material audiovisual de soporte será común en las cuatro Unidades Clínicas Docentes.

### 3. Clases prácticas:

Las actividades prácticas (3 horas/día, de 9 a 12 horas, lunes a viernes) se realizarán en grupos de 4-6 alumnos bajo la supervisión y dirección del tutor, que será un



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

profesor de la asignatura o un médico de plantilla, habitualmente un Profesor Asociado, Honorario o Clínico Colaborador Docente. Las competencias mínimas a desarrollar durante las clases prácticas serán comunes en las cuatro Unidades Clínicas Docentes.

#### 4.- Trabajos tutorizados

Presentación y discusión, por cada grupo de prácticas, de casos clínicos concretos, que serán entregados a los alumnos con varios días de antelación.

#### 5.- Tutorías:

Las tutorías correspondientes a los temas 1-9 (una hora), 10-19 (una hora) y 20-29 (una hora) supondrán tres horas en total. Durante las tutorías se atenderán las dudas y problemas que planteen los alumnos. Se insistirá en la importancia del trabajo en equipo, la importancia de la coordinación y la capacidad para asumir responsabilidades y la adquisición de habilidades de comunicación oral.

La totalidad de las actividades docentes se realizarán en cada una de las Unidades Docentes Clínicas (Facultad de Medicina, en su caso, y en los Hospitales).

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

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	29 h (15 %)	60 % = 90 h
	Seminarios	4 h (7 %)	
	Trabajos tutorizados	5 h (3 %)	
	Prácticas clínicas	45 h (30 %)	
	Tutoría	3 h (2 %)	
	Evaluaciones	4 h (3 %)	
No presencial	Estudio semanal ( <b>aprox. 4 horas x 12 semanas</b> )	45 h (30 %)	40 % = 60 h
	Preparación del examen	15 h (10 %)	
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS</b>		<b>150 h</b>	



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

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

La evaluación de la asignatura se realizará con los siguientes criterios:

a) Prueba de evaluación objetiva: La evaluación de los conocimientos teóricos adquiridos se realizará mediante un cuestionario tipo test de 100 preguntas de respuesta múltiple (60 de Medicina y 40 de Cirugía) y 4 preguntas de reserva, a un minuto para la respuesta de cada una de ellas. La valoración de la prueba será: 1 punto por cada respuesta correcta y 0 puntos por cada pregunta no contestada del test. No se restarán puntos por cada respuesta incorrecta. El examen test se aprueba (nota 5) con el 70% de las preguntas acertadas por la media de los 5 mejores exámenes. Este examen escrito constituirá el 90% de la nota final de la asignatura

b) Evaluación continuada: Se llevará a cabo un examen de evaluación continuada escrito con 8 preguntas test de marcado carácter práctico (4 de Medicina y 4 de Cirugía) en la segunda parte del periodo lectivo que tendrá repercusión en la nota final. Se realizará al final de un seminario sin que sea necesario un aviso previo dado que la asistencia es obligatoria. La evaluación práctica de la Rotación Clínica Hospitalaria se realizará también basándose en la cumplimentación del portafolio del estudiante, en el que se registrarán las actividades realizadas (Historias clínicas, exploraciones, etc) con anotación del tutor sobre las prácticas realizadas.

Al inicio de la Rotación Clínica se le entregarán al estudiante los objetivos de la Rotación y el listado de competencias a adquirir y la hoja de evaluación del tutor.

La evaluación continua será realizada conjuntamente por el tutor y por el responsable de la asignatura en cada Unidad Docente y tendrá un valor del 10% sobre la nota final en la convocatoria ordinaria y extraordinaria. Esta evaluación quedará reflejada en el portafolio del estudiante.

c) Para aprobar la asignatura de Aparato Digestivo será necesario haber superado ambas evaluaciones: la evaluación objetiva (90% de la nota final) y la evaluación continuada (10%). El nivel de aprobado se sitúa en el 50% de la calificación máxima posible tanto en la convocatoria ordinaria como extraordinaria.

La Evaluación extraordinaria será igual que la ordinaria en lo referente a contenidos de teoría y seminarios, manteniéndose la nota obtenida en la evaluación ordinaria para la Evaluación Continua.

#### 5. Cronograma\* / Course calendar



Asignatura: APARATO DIGESTIVO  
Código: 18554  
Titulación: Medicina  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

Las clases teóricas serán secuenciales de la primera a la última, distribuidas por semanas, según planificación general del curso. En general, se impartirán 3-4 clases teóricas/semana.

Las prácticas son secuenciales, interrelacionadas, según el programa indicado.

Las tutorías se realizarán una vez impartidos los temas o antes de finalizar el período establecido, según programa (una tutoría para cada 10 temas explicados).

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	2 clases magistrales	2	4
2	3 clases magistrales 1 seminario	3 1	6 1,7
3	3 clases magistrales	3	6
4	3 clases magistrales	3	6
5	2 clases magistrales 1 seminario	2 1	4 1,7
6	2 clases magistrales	2	4
7	2 clases magistrales	2	4
8	2 clases magistrales 1 seminario	2 1	4 1,7
9	2 clases magistrales	2	4
10	3 clases magistrales 1 seminario	3 1	6 1.7
11	2 clases magistrales	2	4
12	3 clases magistrales	3	6

El cronograma es orientativo.