



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

ENDOCRINOLOGIA / ENDOCRINOLOGY

### 1.1. Código / Course number

18561

### 1.2. Materia / Content area

ENDOCRINOLOGIA y NUTRICION / ENDOCRINOLOGY AND NUTRITION  
*Módulo III : Formación Clínica Humana. Materia III.9 / Module III. Human Clinical Formation. Subject III.9*

### 1.3. Tipo / Course type

Formación obligatoria / Compulsory subject

### 1.4. Nivel / Course level

Grado (Segundo ciclo) / Bachelor (second cycle)

### 1.5. Curso / Year

5º / 5<sup>th</sup>

### 1.6. Semestre / Semester

1º / 1<sup>st</sup>

### 1.7. Idioma de impartición / Imparting language

Español

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

El alumno debe estar familiarizado con los conceptos adquiridos en Fisiopatología Médica, Semiología e Introducción a la Cirugía (3º curso) / Students should be familiar with the notions acquired in Human Pathophysiology, Semiology and Introduction to the Surgery.



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

Disponer de un nivel de inglés que permita al alumno comprender la bibliografía de consulta. / Students must have a suitable level of English language knowledge for consult reading.

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

Será indispensable la asistencia a un 85 % de los Seminarios impartidos, así como a la totalidad de las rotaciones clínicas; debiendo justificarse debidamente las ausencias.

### 1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

#### Coordinador de la asignatura:

Prof. Mónica Marazuela Azpiroz  
Hospital Universitario La Paz

La docencia se lleva a cabo en los siguientes Hospitales:

- Hospital Universitario La Paz
- Hospital Universitario de La Princesa
- Hospital Universitario Puerta de Hierro
- Fundación Jiménez Díaz Capiro

#### Hospital Universitario La Paz

##### Docente / **Lecturer**

Prof. Cristina Alvarez Escola  
Departamento de Medicina/ **Department of Medicine**  
Cargo: Profesor Asociado Ciencias de la Salud.  
Facultad de Medicina/ **School of Medicine**  
Servicio de Endocrinología y Nutrición  
Hospital Universitario La Paz  
Correo electrónico / **Email:** calvarez.hulp@salud.madrid.org

##### Docente / **Lecturer**

Prof. Lucrecia Herranz de la Morena  
Departamento de Medicina/ **Department of Medicine**  
Cargo: Profesor Profesor Asociado Ciencias de la Salud.  
Facultad de Medicina/ **School of Medicine**  
Servicio de Endocrinología y Nutrición



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

Hospital Universitario La Paz  
Correo electrónico / [Email](mailto:lucherranz.hulp@salud.madrid.org): [lucherranz.hulp@salud.madrid.org](mailto:lucherranz.hulp@salud.madrid.org)

#### **Hospital Universitario de La Princesa**

##### [Docente / Lecturer](#)

Prof. Mónica Marazuela Azpiroz (Responsable docente)  
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)  
Cargo: Profesora Titular de Medicina  
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)  
Hospital Universitario La Princesa  
Servicio de Endocrinología y Nutrición.  
Correo electrónico/[Email](mailto:mmarazuela.hlpr@salud.madrid.org): [mmarazuela.hlpr@salud.madrid.org](mailto:mmarazuela.hlpr@salud.madrid.org)  
Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): Viernes 9,30-11 am

##### [Docente / Lecturer](#)

Prof. Jose Alfonso Arranz Martin  
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)  
Cargo: Profesor Asociado Ciencias de la Salud  
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)  
Hospital Universitario de La Princesa  
Servicio de Endocrinología y Nutrición  
Teléfono / [Phone](#): 915202200 (ext.19451)  
Correo electrónico/[Email](mailto:alfonso.arranz@salud.madrid.org): [alfonso.arranz@salud.madrid.org](mailto:alfonso.arranz@salud.madrid.org)

##### [Docente / Lecturer](#)

Prof. Rafaele Carraro  
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)  
Cargo: Profesor Asociado Ciencias de la Salud.  
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)  
Hospital Universitario de La Princesa  
Servicio de Endocrinología y Nutrición  
Teléfono / [Phone](#): 915202382  
Correo electrónico /[Email](mailto:rcarraro.hlpr@salud.madrid.org): [rcarraro.hlpr@salud.madrid.org](mailto:rcarraro.hlpr@salud.madrid.org)

#### **Hospital Universitario Puerta de Hierro**

##### [Docente / Lecturer](#)

Prof. Nuria Palacios García (Responsable docente)  
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)  
Cargo: Profesor Profesor Asociado Ciencias de la Salud.  
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)  
Hospital Universitario Puerta de Hierro  
Servicio de Endocrinología y Nutrición  
Teléfono / [Phone](#): 635411652



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

Correo electrónico / [Email: nupala@gmail.com](mailto:nupala@gmail.com)

Docente / [Lecturer](#)

Prof. Blanca Oliván Palacios

Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)

Cargo: Profesor Profesor Asociado Ciencias de la Salud.

Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)

Hospital Universitario Puerta de Hierro

Servicio de (Endocrinología y Nutrición.

Teléfono / [Phone: 600364090](#)

Correo electrónico / [Email: blancaolivan@yahoo.es](mailto:blancaolivan@yahoo.es)

### **Fundación Jiménez Díaz. Capiro**

Docente/Lecturer

Prof: Clotilde Vázquez Martínez (Responsable docente)

Departamento de Medicina/Department of Medicine

Cargo: Profesora Asociada Ciencias de la Salud

Facultad de Medicina/ School of Medicine

Fundación Jiménez Díaz/Capiro

Servicio de Endocrinología y Nutrición

Tfno: 915504800, ext 2278

Correo electrónico: [clotilde.vazquez@idcsalud.es](mailto:clotilde.vazquez@idcsalud.es)

Docente / [Lecturer](#)

Prof. Josce Ignacio Lara Capellán

Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)

Cargo: Profesor Profesor Asociado Ciencias de la Salud.

Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)

Fundación Jiménez Díaz

Servicio de Endocrinología y Nutrición

Teléfono / [Phone: 915504800, ext 2280.](#)

Correo electrónico/[Email: jilara@fjd.es](mailto:jilara@fjd.es)

Docente/Lecturer

Prof: Olga Sánchez-Vilar Burdiel

Departamento de Medicina Department of Medicine

Cargo: Profeesora Asociada Ciencias de la Salud

Facultad de Medicina/School of Medicine

Fundación Jiménez Díaz/Carpio

Servicio de Endocrinología y Nutrición

Tfno: 915504800, ext 2280

Correo electrónico: [osvilar@fjd.es](mailto:osvilar@fjd.es)

## 1.11.Objetivos del curso / Course objectives

### Objetivos

Al terminar de cursar la disciplina el alumno debe encontrarse capacitado para el abordaje correcto del diagnóstico , tratamiento y prevención de las diversas patologías del adulto, relacionadas con el sistema endocrino-metabólico .

La patología endocrino-metabólica en edades más tempranas (alteraciones del crecimiento y del desarrollo sexual...) será objeto de estudio en la disciplina de Pediatría, al tiempo que la patología relacionada con la esfera sexual femenina y la reproducción (amenorrea, fertilidad, anticoncepción..) será contemplada en la disciplina de Obstetricia /Ginecología.

### Competencias

Abarcarán los siguientes apartados:

- Competencias generales: CG:4,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23,24,25,26,27.
- Competencias transversales: CT: 1, 2,6,7
- Competencias específicas (Módulo III :Formación clínica humana):CE: 3.16

En cuanto a las competencias específicas se agrupan en :  
Competencias conceptuales / Competencias procedimentales /  
/Actitudes.

#### a) Competencias conceptuales / Knowledge

*Adquisición de forma sistematizada del conocimiento teórico para reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las diferentes patologías del sistema endocrino.*

- Patología hipotálamo-hipofisaria más prevalente (tumores hipofisarios, panhipopituitarismo, diabetes insípida, síndrome de secreción inadecuada ADH,..)
- Patología tiroidea ( hipotiroidismo, hipertiroidismo , tiroiditis , nódulo tiroideo y cáncer de tiroides) .
- Alteraciones del metabolismo fosfo-cálcico (hiperparatiroidismo e hipoparatiroidismo).
- Patología adrenal más preponderante (síndrome Cushing, hiperaldosteronismo, insuficiencia adrenal , feocromocitoma, incidentaloma adrenal..).

- Diabetes mellitus , hipoglucemia, obesidad , dislipemia y síndrome metabólico.
- Conocimiento sumario de otras patologías endocrinas menos prevalentes (hipogonadismo masculino, hirsutismo, ginecomastia, adenomatosis endocrina múltiple, insuficiencia pluriglandular endocrina , tumores gastro-entero-pancreáticos, secreción hormonal ectópica..)

#### **b) Competencias procedimentales / Skills**

- Realización de historia clínica específica endocrinológica, mediante una adecuada anamnesis, completada con el cuidadoso examen e interpretación de los hallazgos de la exploración física.
- Indicación e interpretación de los estudios diagnósticos complementarios básicos ( valoraciones hormonales y pruebas funcionales endocrinológicas) en aquellas patologías más frecuentes ( tiroidea, hipofisaria, disglucosis, dislipemia...)
- Interpretación de la semiología básica en las técnicas de imagen empleadas en el diagnóstico de la patología tiroidea, hipófiso-hipotalámica y adrenal
- Reconocimiento y enfoque terapéutico de urgencias endocrinológicas (cetoacidosis diabética, situación hiperglucémica hiperosmolar, hipoglucemia, hipercalcemia..)
- Manejo general del paciente diabético (educación diabetológica, autocontrol, insulino-terapia, antidiabéticos orales...).
- Conocimiento de los “sensores” de glucosa y los sistemas de infusión continua subcutánea de insulina

#### **c). Actitudes / 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 e ideación de hipótesis

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

### **A) Clases teóricas (21 horas).**

#### **Tema 1.- Patología hipotálamo hipofisaria (I)**

- Tumores hipofisarios funcionantes (acromegalia, prolactinoma, Cushing hipofisario, tirotropinomas...) .
- Tumores hipofisarios no funcionantes .
- Incidentaloma hipofisario.
- Silla turca vacía.

### **Tema 2.- Patología hipotálamo hipofisaria (II).**

- Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento del hipopituitarismo.
- Disfunción hipotalámica: manifestaciones clínicas

### **Tema 3.-Patología neurohipofisaria.**

- Diabetes insípida (etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento)
- Síndrome de secreción inadecuada de ADH (SIADH) (etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento)

### **Tema 4.- Bocio.**

- Concepto. Aspectos etiopatogénicos. Clasificación.
- Descripción del bocio endémico, bocio esporádico y bocio multinodular normofuncionante.
- Nódulo tiroideo aislado (estrategia diagnóstica y terapéutica)

### **Tema 5.-. Cancer de tiroides.**

- Clasificación y aspectos etiopatogénicos. Alteraciones genéticas
- Carcinoma diferenciado del epitelio folicular (carcinoma papilar, y folicular) .
- Carcinoma anaplásico.
- Carcinoma medular tiroideo.
- Linfoma tiroideo

### **Tema 6.- Tiroiditis .Hipotiroidismo.**

- Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico, clínica y tratamiento de las diferentes tiroiditis (aguda, granulomatosa, linfocitaria, fibrosa, debida a fármacos...)
- Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico, clínica y tratamiento del hipotiroidismo. Coma mixedematoso.
- Síndrome del enfermo “eutiroideo”

### **Tema 7.- Hipertiroidismo.**

- Clasificación ,etiopatogenia, diagnóstico, clínica y tratamient.
- Crisis tirotóxica

### **Tema 8.-Hiperparatiroidismo primario.**

- Etiopatogenia, diagnóstico, manifestaciones clínicas y tratamiento

**Tema 9.-Hipoparatiroidismo . Pseudohipoparatiroidismo.**

- Etiopatogenia, diagnóstico, manifestaciones clínicas y tratamiento del hipoparatiroidismo.
- Clasificación, enfoque diagnóstico y terapéutico del pseudohipoparatiroidismo.

**Tema 10.- Insuficiencia adrenal. Insuficiencia poliglandular autoinmune**

- Etiopatogenia, diagnóstico, clínica y tratamiento de la insuficiencia adrenal.. Crisis addisoniana .
- Clasificación, curso clínico , diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia poliglandular autoinmune.

**Tema 11.- Síndrome de Cushing .**

- Clasificación, etiopatogenia, clínica, diagnóstico etiológico, clínica y tratamiento.

**Tema 12.- Hiperaldosteronismo primario. Incidentaloma adrenal**

- Etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento del hiperaldosteronismo primario.
- Actitud diagnóstica y terapéutica ante un incidentaloma adrenal

**Tema 13.- Patología del sistema cromafín. Feocromocitomas y paragangliomas.**

- Etiopatogenia , diagnóstico , clínica y tratamiento . Abordaje de crisis hipertensivas y preparación quirúrgica .

**Tema 14.- Hipogonadismo masculino. Ginecomastia. Hirsutismo.**

- Clasificación, etiopatogenia, clínica ,diagnóstico y tratamiento del hipogonadismo.
- Etiopatogenia, actitud diagnóstica y terapéutica ante una ginecomastia.
- Protocolo diagnóstico y terapéutico del hirsutismo.

**Tema 15.- Obesidad. Síndrome metabólico.**

- Epidemiología, clasificación , aspectos patogénicos (factores genéticos y ambientales) , comorbilidades , abordaje terapéutico y prevención de la obesidad.
- Cualificación diagnóstica del síndrome metabólico .Su importancia clínica y planteamiento terapéutico.

**Tema 16.- Diabetes mellitus(I).**



- Concepto, clasificación, aspectos epidemiológicos, etiopatogenia, criterios diagnósticos, historia natural y medidas de prevención

#### **Tema 17.- Diabetes mellitus(II).**

- Sintomatología y signología cardinal
- Patogenia y aspectos clínicos de las complicaciones microangiopáticas (retinopatía, nefropatía..),neurológicas y macroangiopáticas (aterosclerosis).
- Resumen de otras manifestaciones sistémicas.

#### **Tema 18.- Diabetes mellitus (III).**

- Complicaciones metabólicas agudas ( cetoacidosis diabética, situación diabética hiperosmolar no cetósica, hipoglucemia): factores condicionantes, fisiopatología, diagnóstico, clínica y tratamiento.

#### **Tema 19.- Diabetes mellitus (IV).**

- Tratamiento: educación diabetológica, recomendaciones dietéticas, ejercicio físico, farmacoterapia oral, análogos de GLP-1, insulino terapia (tipos de insulina y pautas de administración). Parámetros de control metabólico.

#### **Tema 20.- Dislipemias**

- Clasificación y mecanismos patogénicos
- Hipercolesterolemias, hipertrigliceridemias e hiperlipemias mixtas: diagnóstico, tratamiento dietético y farmacológico.

#### **Tema 21.- Neoplasias endocrinas múltiples . Tumores endocrinos gastro-entero-pancreáticos: insulinoma, gastrinoma, carcinoide, glucagonoma...**

- Clasificación, etiopatogenia ( bases genéticas) , diagnóstico , clínica , tratamiento y medidas preventivas de las neoplasias endocrinas múltiples .
- Aspectos clínicos, diagnósticos y terapéuticos de los principales tumores endocrinos gastro-entero-pancreáticos (insulinoma, gastrinoma y glucagonoma).

#### **B). Seminarios clínicos (7 horas)**

1.- Valoración de un paciente con patología hipofisaria

2.- Valoración de un paciente con patología tiroidea

3.-Valoración de un paciente con hiperparatiroidismo primario



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

4.- Actitud frente a un paciente con patología adrenal

5.- Manejo terapéutico y protocolo de seguimiento de un paciente diabético tipo 1.

6.- Manejo terapéutico y protocolo de seguimiento de un paciente diabético tipo 2.

7.- Valoración de un paciente con hipoglucemia

#### C).- Practicas clínicas (40 horas)

Se llevarán a cabo de 9.00 a 13.00 horas de lunes a viernes, durante dos semanas en el ámbito de las consultas externas del Servicio de Endocrinología y Nutrición . Serán tutelados por un Profesor Asociado, Honorario ó Colaborador Clínico Docente. Durante su desarrollo el alumno tendrá la oportunidad de ver las patologías endocrinas más frecuentes y aprender los protocolos asistenciales que son aplicados a los diferentes tipos de pacientes:

Como objetivos a cumplir al final de la rotación están los siguientes:

- Conocimiento del protocolo asistencial del paciente diabético. Valoración e interpretación de un perfil glucémico . Educación diabetológica. Conocimiento “sensores” de glucosa y “bombas de infusión de insulina”
- Exploración del paciente tiroideo. Interpretación de pruebas endocrinológicas y técnicas de imagen (ecografía, gammagrafía)
- Valoración de determinaciones endocrinológicas y técnicas de imagen en el paciente hipofisario (TAC ,RMN)
- Valoración de determinaciones endocrinológicas y técnicas de imagen en el paciente con patología adrenal (TAC /RMN).

#### D).- Tutorías.

Un grupo de 5-6 alumnos será asignado a un Profesor Tutor (Profesor Numerario, Profesor Asociado ó, Profesor Honorario), con el que tendrá las correspondientes reuniones periódicas, en las que se abordaran las problemáticas específicas relacionadas con la docencia de la Especialidad (aprendizaje , planificación de estudios, rendimiento académico...), ofreciéndosele la correspondiente orientación a tal efecto



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

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

Williams Textbook of Endocrinology (12<sup>th</sup> ed). Melmed S, Polonsky KS, Larsen PR, Kronenberg HM eds. Saunders Elsevier, Philadelphia, 2011.

Harrison´s .Principles of Internal Medicine (17<sup>th</sup> ed).Fauci AS, Braunwald E. Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo J. McGraw Hill. New York, 2008

Pallardo LF, Lucas T, Marazuela M, Rovira A. Endocrinología Clínica (2º ed.). Diaz de Santos, Madrid, 2010

Greenspan´s Basic & Clinical Endocrinology.(9<sup>th</sup> ed). Gardner DG, Shoback D.McGraw Hill .New York., 2010

## 2. Métodos docentes / **Teaching methodology**

- **Actividades presenciales**

- A).-Clases teóricas

- Si / **Yes**

- Los contenidos teóricos impartidos por el Profesor, irán precedidos de la exposición de un esquema del tema a tratar en clase. Se procurará la participación activa del alumno a lo largo del desarrollo de la misma, estableciendo el oportuno diálogo; empleándose aquellos medios audiovisuales que se consideren pertinentes en cada caso. Al final de la exposición, el profesor hará un resumen de la materia explicada y suministrará al alumno aquella bibliografía ó recursos informáticos que considere indispensable para completar el conocimiento del tema abordado,

- B).-Seminarios.

- Si / **Yes**

- Se discutirán casos clínicos paradigmáticos, con la colaboración ocasional de otras disciplinas (Radiodiagnóstico, Anatomía Patológica, Cirugía..), contando siempre con la participación activa de los alumnos que colaborarán en su planificación. En estos seminarios, el estudiante previamente habrá



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

de documentarse sobre el contenido de lo que se van a tratar, para poder así propiciarse las oportunas discusiones a lo largo del desarrollo del mismo .

### C).-Enseñanza práctica

Si / **Yes**

La enseñanza practica de la asignatura se llevará a cabo en el Servicio de Endocrinología y Nutrición de aquel Hospital al que estuviera asignado el alumno.

Al inicio de la rotación clínica se entregará al alumno una información puntual sobre las características y funcionamiento del Servicio , al tiempo que se le suministrará un breve compendio ó **prontuario** sobre los conocimientos necesarios para el enfoque clínico de aquellas patologías más prevalentes que pueda observar durante su estancia en el Hospital, juntamente con las competencias que deberá adquirir .

Durante el tiempo que dure la rotación clínica asistirá a las consultas diarias de la especialidad , en sus diferentes facetas (Endocrinología, Diabetes y Metabolismo) , bajo la tutela en la labor de aprendizaje del correspondiente Profesor Numerario , Asociado , Honorario o Colaborador Docente Clínico .

En el contexto de esta enseñanza práctica se llevará a cabo el cumplimiento de aquellos objetivos docentes referidos en el apartado 1.12 ( C) .

La actividad práctica quedará refrendada en el correspondiente “**Cuaderno de Prácticas Clínica**” del alumno, en el que quedará constancia de su asistencia a la rotación clínica ,grado de motivación , participación en sesiones clínicas, presentación de casos clínicos, etc.; datos que serán corroborados con la firma del profesor que haya participado en las referidas enseñanzas.

### D).-Tutorías

Si / **Yes**

Serán llevadas a cabo por un Profesor Numerario , Asociado ú Honorario, conforme lo expresado en el Apartado 1.12 (D). Durante las mismas, el alumno planteará al Profesor asignado sus impresiones sobre la marcha del curso e informará si la actividad docente dispensada se ajusta a los planteamientos establecidos en la Guía Docente.

Asimismo abordará con el Profesor los diferentes problemas que se le presenten en relación con la marcha del curso académico.

- **Actividades no presenciales**



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

Serán llevadas a cabo por el alumno , fuera del horario presencial, comprendiendo el estudio de los contenidos teóricos y preparación de seminarios y evaluaciones, mediante las oportunas consultas bibliográficas y con el apoyo de la correspondiente tecnología informática.

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

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases magistrales	21 horas	58,4 %
	Seminarios	7 horas	
	Tutorías programadas	2 horas	
	Realización de examen final	3 horas	
	Prácticas clínicas	40 horas	
	<i>Total</i>	73 horas	
No presencial	Trabajo autónomo del estudiante ( estudio semanal, realización trabajos tutelados, preparación de examen,	52 horas	41,6 %
	<i>Total</i>		
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 5 créditos ECTS</b>		<b>125 horas</b>	

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

#### **A).- Convocatoria ordinaria**

La evaluación contemplará dos aspectos principales: a) Evaluación continuada . b) Prueba de evaluación objetiva..

#### **a).-Evaluación continuada (20 % nota final)**

La dedicación del alumno será supervisada a lo largo del curso , a través de su asistencia y participación en las clases teóricas y seminarios . Asimismo se valorará la cumplimentación del correspondiente “Cuaderno de Prácticas Clínicas” en el que deberá reflejarse su asistencia a la rotación clínica y consecución de las competencias requeridas en esta materia. Esta



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

evaluación será realizada conjuntamente por el tutor y por el responsable de la asignatura en cada Unidad Docente .

• **b).- Prueba de evaluación objetiva (80 % nota final).**

Tendrá lugar al finalizar el correspondiente cuatrimestre , conforme fecha establecida con anterioridad por la Facultad y publicada en el calendario académico correspondiente.

1. **Examen teórico:** Consistirá en una prueba escrita que comprende 60 preguntas tipo test, con una opción válida entre cinco respuestas.

Puntuación:

\*Respuesta correcta: 1 punto

\* Respuesta errónea: penalización 0,25 puntos.

\* Respuesta en blanco: 0 puntos

La puntuación máxima del examen será de 60 puntos

2. **Examen práctico :** Constará de la resolución por escrito de dos casos clínicos prácticos. En cada uno de ellos ,el alumno deberá contestar sobre las posibilidades diagnósticas y actitudes terapéuticas a tomar en un determinado paciente ,conforme a diferentes preguntas que se le indiquen.

La puntuación máxima será de 20 puntos (10 puntos /caso)

***Condiciones para aprobar la disciplina:***

**1).-Valoración positiva de la evaluación continuada.**

Es imprescindible la asistencia a las rotaciones clínicas y la participación en un 85 % de los seminarios, existiendo a tal efecto los correspondientes controles . Para su valoración se tendrá en cuenta el grado de consecución de las competencias programadas como objetivos de la rotación clínica, y se considerará la motivación y participación activa del alumno en el proceso formativo

La **puntuación mínima** para considerar la evaluación positiva será de **10 puntos**, correspondiente a un 50 % de la puntuación total de este apartado “Cuaderno de Práctica Clínica” : 10 puntos + Actividad Seminarios : 10 puntos

.

**2.- Valoración postiva de la prueba de evaluación objetiva**



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

Obtención de un **mínimo de 40 puntos**, correspondiente al 50 % de la puntuación máxima posible del examen teórico (60 puntos) + examen práctico (20 puntos)

### **Revisión de exámenes**

Con la debida antelación se anunciará la fecha y hora determinadas, una vez publicada las calificaciones, siguiéndose para ello la normativa vigente que ha sido establecida por la Universidad.

La revisión se hará mediante entrevista personal con el alumno interesado, con participación del profesor que haya calificado el examen.

### **B).- Convocatoria extraordinaria**

- Constará de un examen tipo test con 40 preguntas.

Puntuación:

\*Respuesta correcta: 1 punto

\* Respuesta errónea: penalización 0,25 puntos.

\* Respuesta en blanco: 0 puntos

La puntuación máxima del examen será de 40 puntos

**Para aprobar será preciso obtener 20 puntos**

Para una evaluación positiva en esta convocatoria , es imprescindible imprescindible asimismo que el alumno haya superado la **evaluación continuada** llevada a cabo durante el curso.

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

<b>Semana Week</b>	<b>Contenido Contents</b>	<b>Horas presenciales ** Contact hours</b>	<b>Horas no presenciales Independent study time</b>
1	Clase teórica 1 Clase teórica 2	2	3



Asignatura: ENDOCRINOLOGIA  
Código: 18561  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Grado de Medicina  
Nivel: 5º Curso  
Tipo: Troncal obligatoria  
Nº de créditos: 5 ECTS

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales ** Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
2	Clase teórica 3 Seminario 1	2	3
3	Clase teórica 4 Clase teórica 5	2	4
4	Clase teórica 6 Clase teórica 7	2	4
5	Seminario 2 Clase teórica 8	2	4
6	Clase teórica 9 Seminario 3	2	4
7	Clase teórica 10 Clase teórica 11	2	4
8	Clase teórica 12 Clase teórica 13	2	4
9	Seminario 4 Clase teórica 14	2	4
10	Clase teórica 15 Clase teórica 16	2	4
11	Clase teórica 17 Clase teórica 18	2	4
12	Clase teórica 19 Seminario 5	2	4
13	Seminario 6 Clase teórica 20	2	4
14	Clase teórica 21 Seminario 7	2	4

*\*Este cronograma tiene carácter orientativo*

\*\*El calendario de las rotaciones clínicas se adaptará a la programación de la actividad clínica hospitalaria , de acuerdo con las normas establecidas por la Comisión de Curso. Las tutorías se repartirán a lo largo del curso por grupos pequeños de alumnos