



PRESENTACIÓN

Descripción

La asignatura está dirigida a dotar al alumno con los conocimientos teóricos para conocer las bases fisiopatológicas, llevar a cabo el diagnóstico y diagnóstico diferencial de las enfermedades y bases de su tratamiento. Adicionalmente, los contenidos prácticos explicados en el entorno de casos clínicos tanto de forma presencial como on-line, le capacitarán para desarrollar las habilidades necesarias para la práctica asistencial en esta área de conocimiento.

- Requisitos: Haber cursado 4º de Medicina y superado los créditos suficientes
- **Profesor encargado** de la asignatura:
- [Dr. Francisco Javier Escalada San Martín](#)
(Departamento de Endocrinología y Nutrición) fescalada@unav.
es Profesor colaborador

Profesores clases teóricas:

- [Dr. Francisco Javier Escalada San Martín CV](#)
(Departamento de Endocrinología y Nutrición) Profesor colaborador
- [Dr. Juan Carlos Galofré Ferrater CV](#)
(Departamento de Endocrinología y Nutrición) Profesor Titular
- [Dr. Camilo Silva Froján CV](#)
(Departamento de Endocrinología y Nutrición) Profesor Asociado
- [Dra Gema Frühbeck Martínez CV](#)
(Departamento de Endocrinología y Nutrición). Catedrática
- [Dr. Javier Gómez Ambrosi CV](#)
(Departamento de Endocrinología y Nutrición). Profesor Titular
- [Dra. Ángela Martín Palmero](#) (Departamento de Endocrinología y Nutrición).
Profesor Asociado
- [HORARIO DE CLASES TEÓRICAS Y AULAS](#)

<https://www.unav.edu/web/facultad-de-medicina/alumnos/calendario-y-horarios>

- **Plan de estudios:** Grado en Medicina 2008
- **Curso:** 5º
- **Semestral:** 2º trimestre
- **ECTS:** 5
- **Tipo de asignatura:** Obligatoria
- **Idioma en que se imparte:** Castellano
- **Titulación:** Grado de Medicina
- **Módulo III:** Formación Clínica Humana
- **Materia:** III.2 Patología médica y quirúrgica
- **Departamento:** Endocrinología y Nutrición



COMPETENCIAS

COMPETENCIAS DE LA MEMORIA DEL TÍTULO DE GRADO EN MEDICINA QUE SE DEBEN ADQUIRIR EN ESTA ASIGNATURA

COMPETENCIAS BÁSICAS

CB1 -

Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que forma parte de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también

CB2 -

Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y resolver problemas dentro de su área de estudio.

CB3 -

Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente científicos) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

COMPETENCIAS GENERALES

CG05 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia a la motivación por la calidad.

CG12

- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas basadas 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.

CG16

- Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que

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

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



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE20 - Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales e interpretarlos.

CE75 - Conocer la enfermedad endocrinológica y metabólica, su diagnóstico y manejo.

CE82

- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema endocrino.

CE83 - Patologías de la nutrición.

CE103 - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.

CE104 -

Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica.

CE105 - Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.

CE107 - Establecer un plan de actuación, enfocado a las necesidades del paciente y el entorno familiar y social, coherente con los síntomas y signos del paciente.

CE109 - Valorar la relación riesgo

/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

CE110

- Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas.

CE130 - Nutrición y dietoterapia.

CE146 - Valorar el estado nutricional y elaborar una dieta adecuada a las distintas circunstancias.

PROGRAMA

Programa teórico

Parte 1: INTRODUCCION.

- Introducción a la Endocrinología: Hormonas, ejes funcionales, receptores, mecanismos de retroalimentación. Dr J Escalada

Parte 2: DIABETES MELLITUS

- Fisiopatología del metabolismo hidrocarbonado. Dr. Escalada
- Diagnóstico y clasificación de la diabetes mellitus. Dr. Escalada
- Complicaciones agudas de la diabetes mellitus: Descompensación hiperglucémica (cetoacidótica e hiperosmolar) e hipoglucémica. Dr. Escalada
- Síndromes hipoglucémicos. Dr. Escalada
- Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus I. Dr. Escalada
- Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus II. Dr. Escalada
- Tratamiento farmacológico de la diabetes mellitus. Dr. Escalada

Parte 3: PATOLOGIA DEL TIROIDES:



Universidad de Navarra

- Evaluación de la función tiroidea. Dr. Galofré
- Hipertiroidismo. Dr. Galofré
- Hipotiroidismo. Bocio. Síndrome eutiroideo enfermo. Dr. Galofré
- Tiroiditis. Dr. Galofré
- Nódulo tiroideo. Dr. Galofré
- Cáncer de tiroides. Dr. Galofré
- Carcinoma medular de tiroides. Dr. Galofré

Parte 4: NEOPLASIA ENDOCRINA MÚLTIPLE, TUMORES GASTROENTEROPANCREÁTICOS Y SÍNDROME POLIGLANDULARES AUTOINMUNES

- Neoplasia Endocrina Múltiple. Feocromocitoma y Paraganglioma. Dr. Escalada
- Tumores endocrinos de origen gastro-entero-pancreático. Dr. Silva
- Síndrome poliglandular autoinmune. Endocrinopatías asociadas a la inmunoterapia oncológica. Dr. Silva

Parte 5: PATOLOGÍA DEL METABOLISMO FOSFO-CÁLCICO:

- Hipercalcemia. Dr. Galofré
- Hipocalcemia. Osteoporosis. Dr. Galofré

Parte 6: PATOLOGÍA HIPOTALAMO-HIPOFISARIA:

- Evaluación de la función hipofisaria. Dr. Galofré
- Hipopituitarismo. Dr. Galofré
- Tumores hipofisarios. Deficiencia de hormona de crecimiento. Dr. Galofré
- Hiperprolactinemia. Dr. Silva
- Acromegalia. Dr. Silva
- Diabetes insípida. Secreción inadecuada de ADH. Dr. Galofré

Parte 7: PATOLOGÍA SUPRARRENAL:

- Insuficiencia suprarrenal primaria. Dr Silva
- Síndrome de Cushing. Dr Silva
- Hiperplasia adrenal congénita. Dr. Silva
- Hipertensión arterial hormonal. Hiperaldosteronismo primario. Dr Silva

Parte 8: PATOLOGÍA GONADAL:

- Pubertad precoz. Dr Escalada
- Hipogonadismo primario: S Turner y S Klinefelter. Dr Escalada
- Ginecomastia. Dr. Escalada
- Hiperandrogenismo. Dr Escalada

Parte 9: OBESIDAD Y DISLIPEMIAS:

- Hiperlipidemias. Dr Silva
- Obesidad. I) Etiología, evaluación y complicaciones. Dr Silva
- Obesidad. II) Tratamiento médico y quirúrgico. Dr Silva

Parte 10: NUTRICIÓN:

- Técnicas de composición corporal. Aplicaciones clínicas. Dra. Frühbeck
- Valoración del estado nutricional. Dr. Gómez Ambrosi
- Nutrición enteral y parenteral. Dra. Martín Palmero



Programa práctico

CASOS CLÍNICOS

- Cada clase teórica lleva acoplada casos clínicos que generan preguntas de elección múltiple que se contestarán durante las clases de repaso (presencialmente) estando pendiente de decidir la App para ello. Las puntuaciones que obtienen respondiendo a estas preguntas tienen un efecto modulador de la calificación final.

TALLERES

Se llevarán a cabo dos talleres:

1. Endocrinología: Evaluación de campimetría por confrontación, pares craneales, oftalmopatía tiroidea, palpación tiroidea, evaluación de ginecomastia, grados de Tanner de maduración gonadal, orquidometría, miopatía proximal, textura dérmica, interpretación de composición corporal, valoración de calorimetría indirecta, signo de Trousseau.
2. Diabetes: Autoanálisis de glucemia, interpretación de perfiles glucémicos y test de ayuno, palpación de pulsos periféricos, auscultación de soplos carotídeos, reflejos osteotendinosos, exploración de neuropatía diabética periférica, técnica de inyección de insulina, nociones sobre impartición de educación diabetológica. Se aplicará también prácticas en Escenario en Centro de Simulació

ACTIVIDADES FORMATIVAS

PRESENCIALES: 44,5 HORAS

Clases teóricas: 40 horas

Son obligatorias.

En ellas se impartirán los temas fundamentales, haciendo hincapié en los objetivos específicos de cada tema.

Durante la misma se resolverán las dudas que hayan podido surgir tanto como resultado del estudio personal previo de los temas como durante la exposición de la misma.

Tutorías: 2,5 horas

Son opcionales.

Se establece un máximo de 2,5 horas por alumno con una duración máxima por tutoría de 30 minutos.

Se concretarían previamente con el profesor.

Evaluación (Examen): 2,5 horas



NO PRESENCIALES: 72,5 HORAS

- **Casos clínicos.** Son obligatorios. Se presentarán un total de 40 grupos de de 5 preguntas cada uno correspondientes a las clases teóricas que se impartirán. Se responderán en clase (App pendiente de definir). Puntuarán en la nota final.
- La **visita a la web de la asignatura (ADI)** donde el profesor incorporará aquellos documentos que considere necesarios para conseguir los objetivos de cada tema. Incluirán las diapositivas de las clases en formato pdf. Un guión explicativo de las diapositivas. 1-2 artículos de referencia de cada clase teórica que posibilite la ampliación actualizada de conocimientos por parte del alumno. La contestación razonada de los supuestos clínicos.
- El **estudio de libros recomendados.**

Distribución aproximada del tiempo de dedicación en cada apartado

- 40 horas (1,6 ECTS) de clases presenciales.
- 2,5 horas (0,1 ECTS) de tutorías.
- 80,5 horas (3.2 ECTS) de estudio personal .
- 2,5 horas (0,1 ECTS) de examen.

Total 125 horas (5 ECTS)

EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

Examen final:

Tipo test: 100 preguntas (Cuatro opciones). Solo una respuesta verdadera. Cinco errores restan 1 acierto. Las preguntas no contestadas no restan aciertos.

Fecha, hora, aula:

[Exámenes. Alumnos. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra - Facultad de Medicina](#)

[Exámenes por convocatoria del Grado en Medicina de la Universidad de Navarra](#)

[Facultad de Medicina](#)

Fecha: 20 de febrero

Hora: se comunicará

Lugar: se comunicará

Contenidos:

Temas del 1 al 40, contenidos en ADI.

Contenidos de los casos clínicos y de los seminarios.



Universidad de Navarra

Porcentaje de la nota:

La calificación obtenida en el examen representa el 90% de la nota final obtenida.

El 10% restante se determinará por la calificación obtenida por las contestaciones de los supuestos clínicos. Esta puntuación se añadirá a la nota del examen final siempre y cuando se apruebe este examen.

Convocatoria extraordinaria:

En la evaluación del mes de junio, se realizará únicamente un examen que consistirá en el desarrollo de 10 preguntas (temario completo).

[Exámenes. Alumnos. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra - Facultad de Medicina](#)

[Exámenes por convocatoria del Grado en Medicina de la Universidad de Navarra](#)

[Facultad de Medicina](#)

Fecha: 21 de junio

Horario: se comunicará

Lugar: se comunicará

Repetidores:

Su situación se valorará de modo individualizado con el responsable de la asignatura

Alumnos en situaciones especiales:

Se valorará cada caso

HORARIOS DE ATENCIÓN

Mediante cita previa, concertada directamente durante las clases o por e-mail:

Lugar: Despacho médico, 4ª planta CUN. Puede ser diferente en el caso del Dr. Javier Gómez Ambrosi

Direcciones de e-mail:

- Dr. Francisco Javier Escalada fescalada@unav.es
- Dr. Juan Carlos Galofré jcgalofre@unav.es
- Dr. Camilo Silva csilvafr@unav.es
- Dra. Gema Frühbeck gfruhbeck@unav.es
- Dr. Javier Gómez Ambrosi jagomez@unav.es
- Dra. Ángela Martín Palmero mamartin@unav.es



Universidad
de Navarra

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Libros de texto recomendados:

- HARRISON'S. Principles of Internal Medicine. Fauci, Braunwald, Kasper y cols. 2018. Editorial: McGraw-Hill, Inc. 2008. [Localízalo en la Biblioteca](#) (Formato electrónico); [Localízalo en la Biblioteca](#) (Formato electrónico. Versión español)
- FARRERAS-ROZMAN. Medicina Interna. 2020. Editorial: Elsevier. [Localízalo en la Biblioteca](#) (Formato electrónico)

Documentos aportados por el profesor en ADI

Enlaces Web recomendados para consulta

- www.seen.es : Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN)
- www.sediabetes.es : Sociedad Española de Diabetes (SED)
- www.seedo.es. Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO)
- www.endo-society.org. Endocrine Society
- www.diabetes.org : American Diabetes Association