

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 0):

**Endocrino y Nutrición
(2021 - 2022)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Endocrino y Nutrición	Código: 309374008
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Ciencias de la Salud- Lugar de impartición: Facultad de Ciencias de la Salud- Titulación: Grado en Medicina- Plan de Estudios: 2020 (Publicado en 2020-12-22)- Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s:<ul style="list-style-type: none">CirugíaMedicina Interna, Dermatología y Psiquiatría- Área/s de conocimiento:<ul style="list-style-type: none">CirugíaMedicina- Curso: 4- Carácter: Obligatoria- Duración: Anual- Créditos ECTS: 6,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Castellano	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Haber agotado una convocatoria en el curso anterior de Semiología y Patología General Médica y Quirúrgica

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JUDITH MARIA LOPEZ FERNANDEZ
- Grupo: Grupo 1. PE 101 a 110
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: JUDITH MARIA- Apellido: LOPEZ FERNANDEZ- Departamento: Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría- Área de conocimiento: Medicina

Contacto - Teléfono 1: 619073531 - Teléfono 2: - Correo electrónico: jlfernan@ull.es - Correo alternativo: judithlf@gmail.com - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:00	09:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	22, planta 4
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	16:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	22, planta 4
Observaciones: previa petición de hora, para verificar disponibilidad en el email judithlf@gmail.com						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:00	09:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	22, planta 4
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	16:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	22, planta 4
Observaciones: previa petición de hora, para verificar disponibilidad en el email judithlf@gmail.com						

Profesor/a: IGNACIO LLORENTE GOMEZ DE SEGURA						
- Grupo: Grupo 1. PE 111 a 120						
General - Nombre: IGNACIO - Apellido: LLORENTE GOMEZ DE SEGURA - Departamento: Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría - Área de conocimiento: Medicina						
Contacto - Teléfono 1: 620687679 - Teléfono 2: - Correo electrónico: illorent@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	11:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	
Observaciones: Petición previa de día y hora mediante el correo illorent@ull.edu.es						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	11:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	
Observaciones: Petición previa de día y hora mediante el correo illorent@ull.edu.es						
Profesor/a: JESUS MANUEL PEREZ LUIS						
- Grupo: Grupo 1. PE 121 a 130						
General - Nombre: JESUS MANUEL - Apellido: PEREZ LUIS - Departamento: Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría - Área de conocimiento: Medicina						

Contacto - Teléfono 1: 646874417 - Teléfono 2: - Correo electrónico: jperezlu@ull.es - Correo alternativo: jepeluis@gmail.com - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:30	12:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	23, en planta 4ª
Observaciones: Lunes de 08:30 a 12:00 previa pretición de cita en: jperezlu@ull.edu.es						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:30	12:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	23, en planta 4ª
Observaciones: Lunes de 08:30 a 12:00 previa pretición de cita en: jperezlu@ull.edu.es						
Profesor/a: IVAN JESUS ARTEAGA GONZALEZ						
- Grupo: Grupo 1.						
General - Nombre: IVAN JESUS - Apellido: ARTEAGA GONZALEZ - Departamento: Cirugía - Área de conocimiento: Cirugía						
Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: ivarteag@ull.edu.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						

Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Cirugía General (nº 11)
Observaciones: Consultas de Cirugía General. Planta 0 del edificio nuevo de actividades ambulatorias del HUC. (martes 10:00 am-13.00 pm)-. Todo el cuatrimestre						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Cirugía General (nº 11)
Observaciones: Consultas de Cirugía General. Planta 0 del edificio nuevo de actividades ambulatorias del HUC. (martes 10:00-13:00h). Todo el cuatrimestre.						

Profesor/a: ANTONIO ISAAC MARTIN MALAGON						
- Grupo: Grupo 1.						
General						
- Nombre: ANTONIO ISAAC						
- Apellido: MARTIN MALAGON						
- Departamento: Cirugía						
- Área de conocimiento: Cirugía						
Contacto						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: amartima@ull.es						
- Correo alternativo: amartima@ull.edu.es						
- Web: http://www.doctormartinmalagon.com						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	13:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	DESPACHO 11. CONSULTAS DE CIRUGIA GENERAL, PLANTA 0
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo III**
 Perfil profesional: **Formación Clínica Humana**

5. Competencias

General

- CG1** - Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente
- CG2** - Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional
- CG4** - Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura
- CG5** - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
- CG6** - Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo
- CG7** - Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos
- 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
- 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 estilo 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
- CG31** - Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria
- CG32** - Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación
- CG33** - Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos
- CG34** - Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación
- CG35** - Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades

Específica

- CE3.16** - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema endocrino
- CE3.17** - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías de la nutrición
- CE4.2** - Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen
- CE4.22** - Conocer los principios generales de la nutrición y dietoterapia
- CE4.32** - Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio
- CE4.35** - Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente
- CE4.38** - Valorar el estado nutricional y elaborar una dieta adecuada a las distintas circunstancias
- CE1.3** - Saber las principales rutas del metabolismo
- CE1.4** - Conocer los principales mecanismos de la regulación e integración metabólica
- CE1.5** - Conocer los principios básicos de la nutrición humana
- CE1.13** - Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico
- CE1.18** - Interpretar una analítica normal

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

BLOQUE (I). PATOLOGÍA HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIA e IDENTIDAD de GÉNERO

Profesor/a: Judith López Fernández/ Ignacio Llorente Gómez de Segura/ Jesús Pérez Luis

TEMA 1. CONCEPTOS GENERALES de Endocrinología y Nutrición. HIPÓFISIS e HIPOTÁLAMO: exploración anatómica y funcional.

TEMA 2. HIPOPITUITARISMO (Insuficiencia Hipofisaria).

TEMA 3. TUMORES y MASA de ÁREA SELAR.

TEMA 4. HIPERFUNCIONES HIPOFISARIAS. ACROMEGALIA. PROLACTINOMA. ENFERMEDAD de CUSHING

TEMA 5. HIPOGONADISMOS HIPOGONADOTROPOS o CENTRALES

TEMA 6. PATOLOGÍA de la NEUROHIPÓFISIS: Diabetes insípida. SIADH.

TEMA 7. SEMINARIO CLÍNICO-RADIOLÓGICO y TALLER de CASOS CLÍNICOS de Patología Hipofisaria.

TEMA 8. SEMINARIO CLÍNICO: Abordaje de la DISCORFORMIDAD DE GÉNERO.

BLOQUE (II). PATOLOGÍA de TIROIDES y PARATIROIDES.

Profesor/a: Judith López Fernández/ Ignacio Llorente Gómez de Segura/ Jesús Pérez Luis/ Norberto Hernández- Siverio

TEMA 9. PATOLOGIA TIROIDEA, Hipotiroidismos. Tiroiditis Crónicas

TEMA 10. HIPERTIROIDISMOS. Enfermedad de Graves-Basedow. BMN. Tiroiditis Agudas y subagudas

TEMA 11. Nódulo tiroideo. CÁNCER DE TIROIDES

TEMA 12. HIPERCALCEMIAS. HIPERPARATIROIDISMO. HIPOCALCEMIAS.

TEMA 13 y 14.- CIRUGÍA ENDOCRINA de CUELLO: Tratamiento QUIRÚRGICO de los PROCESOS TIROIDEOS y PARATIROIDES.

BLOQUE (III). PATOLOGÍA METABÓLICA: OBESIDAD, DISLIPEMIA, DIABETES.

Profesor/a: Judith López Fernández/ Ignacio Llorente Gómez de Segura/ Jesús Pérez Luis/ Iván Arteaga

TEMA 15. OBESIDAD. Epidemiología e impacto. Fisiopatología. Abordaje clínico

TEMA 16. OBESIDAD. TRATAMIENTO (1). Medidas de estilo de vida y tratamiento farmacológico.

TEMA 17. TRATAMIENTO de la OBESIDAD (2). Cirugía Bariátrica. Cirugía Metabólica.

TEMA 18. DIETOTERAPIA.

TEMA 19. DISLIPEMIAS

TEMA 20. Diabetes Mellitus: Definición y diagnóstico. Clasificación. Etiopatogenia. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas.

TEMA 21. TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO DE LA DM: Dieta por raciones. Autocuidados. Educación Terapéutica
Dieta de cetosis.

TEMA 22. TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO de la DM1 y la DM2.

TEMA 23. COMPLICACIONES crónicas y agudas en la DIABETES. Cetoacidosis diabética. Síndrome hiperosmolar
hiperglucémico no cetósico. Hipoglucemias

TEMA 24.- ABORDAJE GLOBAL DEL RIESGO CARDIOVASCULAR.

BLOQUE (IV). NUTRICIÓN CLÍNICA

Profesor/a: Judith López Fernández/ Ignacio Llorente Gómez de Segura/ Jesús Pérez Luis

TEMA 25. DESNUTRICIÓN Y VALORACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL

TEMA 26. SOPORTE NUTRICIONAL Y NUTRICIÓN ARTIFICIAL: NUTRICIÓN ENTERAL TEMA 26. SOPORTE
NUTRICIONAL Y NUTRICIÓN ARTIFICIAL: NUTRICIÓN PARENTERAL.

BLOQUE (V). PATOLOGÍA SUPRARRENAL, MEN, TNE

Profesor/a: Judith López Fernández/ Ignacio Llorente Gómez de Segura/ Jesús Pérez Luis/ Antonio Martín Malagón.

TEMA 27. CONCEPTOS GENERALES para la GESTIÓN CLÍNICA de la PATOLOGÍA SUPRARRENAL. INSUFICIENCIA SUPRARRENAL.

TEMA 28. HIPERCOSTISOLISMOS. Síndrome de CUSHING.

TEMA 29. HIPERANDROGENISMO e HIRSUTISMO. Hiperplasia suprarrenal congénita. Síndrome de ovario poliquístico.

TEMA 30. HTA de origen endocrino. HIPERALDOSTERONISMOS. FEOCROMOCITOMA (enfermedades de la médula adrenal).

TEMA 31. INCIDENTALOMA SR. SEMINARIO CLÍNICO-RADIOLÓGICO.

TEMA 32. NEOPLASIA ENDOCRINA MÚLTIPLES (MEN). Tumores Neuroendocrinos (TNE).

TEMA 33. CIRUGÍA del Área SR del MEN y de los TNE.

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

- Clases Teóricas: La clase tradicional, se utilizará para impartir por parte del profesor conceptos básicos, teóricos, explicativos de las competencias que debe SABER el alumno en lo que respecta a la patología del sistema endocrino, del metabolismo y del estado de nutrición.
- Presentaciones en power point, en aula (sesiones teóricas).
- Seminarios con casos teórico-prácticos (interactivos, transversales con otras especialidades)
- Talleres de casos clínicos con preguntas interactivas. Revisión y discusión de resultados. Cuestionarios tipo MIR
- Tutorías de grupos reducidos: Aprendizaje orientado a pequeños grupos, con objetivos bien identificados: revisiones bibliográficas de temas, presentación de sesiones clínicas, etc.
- Tutorías individuales: Aprendizaje del alumno orientado a objetivos bien definidos
- Prácticas clínicas presenciales: Orientadas a la adquisición de las competencias que el alumno debe saber hacer de la Patología del Sistema Endocrino, Metabólico y Trastornos de Nutrición. Se desarrollarán en las distintas áreas asistenciales de los Servicios de Endocrinología y Nutrición, y Servicios de Cirugía General de los hospitales universitarios (HUC y HUNSC), bajo supervisión de los distintos profesores en grupos. Aunque existirán actividades teórico-prácticas asistiendo a las distintas sesiones de los indicados Servicios, se procurará estimular el aprendizaje individual basado en el desarrollo y la corrección de las habilidades del alumno para enfrentarse al enfermo endocrinológico y del metabolismo desarrollando los principios del razonamiento clínico y abordaje de los problemas atendiendo a su diagnóstico sindrómico, topográfico, etiológico y nosológico. Se empezarán a desarrollar las habilidades para el correcto manejo del paciente endocrinológico, con alteraciones del metabolismo o con trastornos del estado nutricional.
- Aula virtual: orientada a los aspectos más relevantes de las competencias que debe saber el alumno de la patología del sistema endocrino y del metabolismo. Materiales de apoyo para el estudio de la asignatura.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	26,00	0,00	26,0	[CE1.18], [CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.32], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG26]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	29,00	0,00	29,0	[CE1.18], [CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.32], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG26], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	3,00	0,00	3,0	[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	88,00	88,0	[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG4]

Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG1]
Asistencia a tutorías	0,00	2,00	2,0	[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

1. MANUAL DE ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN (SEEN). 1ª ed. 2016. ISBN 978-84- 606-8570-8
2. MANUAL DE ENDOCRINOLOGIA DEL HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL (4ª ed. 2012). JL Botella y cols. ISBN 84-695-7223-7.
FUNDAMENTAL PARA LAS PRÁCTICAS DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN.
3. NUTRICIÓN EN ESTADOS FISIOLÓGICOS Y PATOLÓGICOS. Carlos DiazRomero; Diaz-Santos Ed. (1ªed. 2016). ISBN 978-84-15939- 47-4

Bibliografía Complementaria

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA EN PATOLOGÍA MÉDICA DEL SISTEMA ENDOCRINO:

a) B.- TRATADOS DE ENDOCRINOLOGIA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN:

1. WILLIAMS: Tratado de ENDOCRINOLOGÍA. 11ª Edición. Saunders (Elsevier). Madrid 2009.
2. Salas-Salvadó J, Bonada A, Trallero R, Engracia M. Nutrición y Dietética Clínica. 2ª Edición. Elsevier Masson 2008
3. ANGEL GIL. Tratado de Nutrición. 2ª Edición (4 vols). Panamericana 2010.

B) ENDOCRINOLOGIA EN TRATADOS GENERALES:

1. FARRERAS, ROZMAN. 17ª Edición. Ediciones Elsevier España, S.A. Barcelona 2014.
 2. HARRISON. Principios de Medicina Interna. 2 Vols.+DVD. 17ª Edición. Mc Graw Hill. Madrid 2009.
- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA EN PATOLOGÍA QUIRÚRGICA DEL SISTEMA ENDOCRINO:**
1. P. Parrilla, J.I. Landa: Cirugía AEC, Manual de Cirugía de la Asociación Española de Cirujanos. 2ª Edición Ed. Médica Panamericana, 2010.
 2. Sabiston (Townsend, Beauchamp, Evers, Mattox): Tratado de Cirugía, 18ª Edición (inglés y castellano), Elsevier 2009 (con expert consult acceso en línea)
 3. Brunicardi F.Charles y cols.: "Schwartz.Principios de Cirugía". Octava Edición. McGraw-Hill, 2006. Tiene además un: a).- "Schwartz. Manual de Cirugía" y b).-: "Schwartz. Principios de Cirugía, Autoevaluación" (muy útiles).
 4. F. González Hermoso, N. Hdez-Siverio y A. Soriano: Práctica Clínica Quirúrgica. Servicio de publicaciones de la Caja G. de Ahorros de Canarias, 2002 (con CD-ROM de imágenes y casos clínicos)

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

PRUEBA TEÓRICA (EXAMEN FINAL):

PARA PODER PRESENTARSE AL EXAMEN FINAL, el alumno tiene que tener LIBERADAS LAS PRÁCTICAS (que estas estén aprobadas y que hayan entregado cumplimentada la ficha correspondiente, ver este apartado).

Los conocimientos teóricos de la asignatura se evaluarán mediante una prueba objetiva, escrita tipo test (EXAMEN FINAL).

El EXAMEN FINAL; será un examen tipo test de 50 preguntas, con 4 opciones de respuestas, siendo sólo 1 correcta.

No hay preguntas negativas.

Se necesita tener un 75% de las preguntas bien para aprobar el examen y por lo tanto poder liberar la asignatura.

El EXAMEN FINAL será PRESENCIAL, excepto que las condiciones Sanitarias y la Autoridad Académica obliguen a hacerlo *on line*.

y se realizará a través de la plataforma *Moodle*, por lo que cada alumno debe acudir al examen con ordenador/dispositivo (en caso de que le alumno no disponga de la herramienta necesaria, deberá contactar con el Departamento correspondiente de la ULL, encargado de mitigar la brecha digital).

EVALUACIÓN CONTINUA

- Durante las clases teóricas, los seminarios o los talleres, se realizarán pruebas objetivas que podrían ser a través de la plataforma *Moodle*. (pero no tiene porqué ser exclusivamente con esta plataforma).
- El resultado de estas pruebas podría representar hasta un máximo de un 5% de la nota final. Pero sólo podrá ser tenida en cuenta en los alumnos que hayan aprobado el examen final (75% de preguntas correctas).



EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:

- Para poder presentarse al examen final, el alumno tiene que tener aprobadas las prácticas y cumplimentada la ficha correspondiente.

- La asistencia a las prácticas es obligatoria.
- Es imprescindible la asistencia al 100% de las prácticas (prácticas completadas) para aprobar las prácticas.
- Las ausencias deben estar justificadas documentalmente y precisarán recuperación.
- Las prácticas se guardan un máximo de 1 curso académico

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]	<p>Dominio de conocimientos teóricos y operativos de la materia.</p> <p>Test: 4 respuestas</p> <p>Es imprescindible la asistencia a prácticas, que estas estén aprobadas y haber entregado cumplimentada la ficha, para poder presentarse al examen teórico. Se matizará la la nota teórica con una buena puntuacion práctica</p>	100,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]	<p>Dominio de conocimientos teóricos y operativos de la materia.</p>	0,00 %

<p>Pruebas de desarrollo</p>	<p>[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]</p>	<p> dominio de conocimientos teóricos y operativos de la materia.</p>	<p>0,00 %</p>
<p>Trabajos y proyectos</p>	<p>[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]</p>	<p>Entrega en fecha. Estructura, ortografía y presentación correcta. Adecuación terminológica y formal. Documentación bibliográfica</p>	<p>0,00 %</p>

<p>Informes memorias de prácticas</p>	<p>[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]</p>	<p>Imprescindible practicas completadas para poder presentarse a la prueba teórica Matizará, si la puntuación en practica es buena o excelnte. La puntuación teótica. Adecuación al contenido de la materia, correcta presentación y documentación, adecuación terminológica y formal.</p>	<p>0,00 %</p>
<p>Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas</p>	<p>[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]</p>	<p>Seminarios/ Talleres Obligatorio asistencia</p>	<p>0,00 %</p>

<p>Escalas de actitudes</p>	<p>[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]</p>	<p>Asistencia y participación regular a todas las actividades de la asignatura.</p>	<p>0,00 %</p>
<p>Técnicas de observación</p>	<p>[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2]</p>	<p>Evaluación de la actividad en prácticas Imprescindible practicas completadas para poder presentarse a la prueba teórica</p>	<p>0,00 %</p>

Valoración de la destreza técnica y predisposición mostrada en la prácticas clínicas	[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]	Actitud activa	0,00 %
Valoración de la destreza técnica y predisposición mostrada en la prácticas clínicas	[CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.22], [CE4.2], [CE3.17], [CE3.16], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG26], [CG25], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CG12], [CG11], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4], [CG2], [CG1]	Actitud intervencionista	0,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al término de la asignatura, los y las estudiantes deberán ser capaces de:

- Hacer una historia clínica orientada a patología endocrinológica, metabólica y de nutrición clínica.
- Hacer una historia clínica orientada a patología nutricional (valoración del estado nutricional) y la indicación de sus técnicas de evaluación antropométrica: Peso, talla, IMC, circunferencia de la cintura, pliegues cutáneos (cáliper), índice cintura-cadera.
- Saber sintetizar el plan diagnóstico y terapéutico (con manejo general de fármacos del área).
- Reconocer, evaluar y tratar situaciones de urgencias endocrinológicas (cetoacidosis diabética, situación hiperosmolar, hipercalcemia, crisis tirotoxicas, coma mixedematoso)

- Reconocer, evaluar y plantear el tratamiento de situaciones de riesgo vital: hipoglucemia e insuficiencia suprarrenal aguda.
- Evaluar el manejo general de fármacos utilizados en el área: sustitución hormonal (y frenado), hipoglucemiantes, insulina, hipolipemiantes, fármacos para el control del riesgo CV. Fármacos anti obesidad. Controles clínicos y analíticos.
- Conocer el abordaje de la educación terapéutica: fundamentalmente en DM y nutrición.
- Conocer las indicaciones y seguimiento del Soporte Nutricional y la Nutrición artificial
- Conocer las ndicaciones, preparación y seguimiento nutricional de la Cirugía Bariátrica y Cirugía Metabólica.
- Interpretar la semiología básica en las técnicas de diagnóstico por imagen de la patología endocrinológica.
- Conocer las indicaciones y estimación de las pruebas dinámicas de secreción hormonal.
- Conocer las indicación de los métodos de imagen y en estudio de patología endocrina/ metabólica de la nutrición c suprarrenal.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

El cronograma de la asignatura para el curso académico 2021 2022, se pondrá en el aula virtual.

Las fechas concretas de impartición de un tema y el profesorado que lo imparte, puede sufrir pequeñas modificaciones, según las necesidades de organización docente así como de los compromisos asistenciales y/o asistencia a eventos científicos (en general serán avisados por los cauces habituales -en el aula física o aula virtula o difusión a través de los delegados- con antelación).

Tambien pueden sufrir modificaciones derivadas de la situación sanitaria actual y de la normativa vigente.

Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	SEMANA 1: BLOQUE 1	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 2:	SEMANA 2: BLOQUE 1	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 3:	SEMANA3: BLOQUE 1/BLOQUE 2	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	SEMANA 4: BLOQUE 2.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	SEMANA 5: BLOQUE 2.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	SEMANA 6: BLOQUE 2.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00

Semana 7:	SEMANA 7: BLOQUE 3.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	SEMANA 8: BLOQUE 3.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	SEMANA 9: BLOQUE 3.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	SEMANA 10: BLOQUE 3.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 11:	SEMANA 11: BLOQUE 3.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	SEMANA 12: BLOQUE 4.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	SEMANA 13: BLOQUE 5.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	SEMANA 14: BLOQUE 5.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 15:	SEMANA 15: BLOQUE 5.	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	2.00	3.00	5.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación...	2.00	4.00	6.00
Total			60.00	90.00	150.00