Facultad de
Ciencias de la Salud
Universidad de La Laguna

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Endocrino y Nutrición
(2022 - 2023)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Endocrino y Nutrición	Código: 309374008

- 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:
  Cirugía
  Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría
- Área/s de conocimiento:
  Cirugía
  Medicina
- 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
- 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: **NIEVES DORIA LORENZO ROCHA**

- Grupo: **Grupo 1.**

General
- Nombre: **NIEVES DORIA**
- Apellido: **LORENZO ROCHA**
- Departamento: **Cirugía**
- Área de conocimiento: **Cirugía**

Contacto
- Teléfono 1: **922678700**
- Teléfono 2: **922319306**
- Correo electrónico: **nlorenzr@ull.es**
- Correo alternativo: **nlorenzr@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	12

Observaciones: Previa solicitud de cita a través del aula virtual

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	12

Observaciones: Previa solicitud de cita a través del aula virtual

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 PARATIROIDEOS.

BLOQUE (III). PATOLOGÍA METABÓLICA: OBESIDAD, DISLIPEMIA, DIABETES.
Profesor/a: Judith López Fernández/ Ignacio Llorente Gómez de Segura/ Jesús Pérez Luis/ Iván Arteaga

TEMA15. OBESIDAD. Epidemiología e impacto. Fisipatología. 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 DE 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 otros 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 Edisión. 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: Cirugia 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 Edicion (inglés y castellano), Elsevier 2009 (con expert consult acceso en linea)
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

SISTEMA DE CALIFICACIÓN
- ES IMPRESCINDIBLE APROBAR LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS (son obligatorias y se requiere un 100% de asistencia para aprobar) para poder presentarse/ ser calificados tanto a las pruebas de **EVALUACIÓN CONTINUA** como las de **EVALUACIÓN ÚNICA**

EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:
· Las prácticas son obligatorias y es necesario un 100% de asistencia para aprobarlas.
· **Para poder presentarse/ ser calificado tanto en las pruebas de EVALUACIÓN CONTINUA como en las de EVALUACIÓN ÚNICA, el alumno tiene que tener aprobadas las PRÁCTICAS CLÍNICAS y cumplimentado el justificante de asistencia que se le exige en cada hospital.**
· Las ausencias deben estar justificadas documentalmente y precisarán recuperación.
· Las prácticas se guardan un máximo de 1 curso académico

EVALUACIÓN CONTINUA
· Las pruebas evaluativas objetivas para la evaluación continua en la asignatura “Endocrino y Nutrición” constaran de **2 exámenes**
· **El PRIMER EXAMEN de la EVALUACIÓN CONTINUA** su temario incluirá los bloques (I) y (II) de la asignatura (Enfermedades Metabólicas y Nutrición Clínica).
- **El primer examen de la evaluación continua** será **presencial* y tipo test**. Constará **30 preguntas**, cada pregunta tendrá **4 opciones** de respuesta, sólo **1 válida.**
- **Hay preguntas negativas**: cada 3 preguntas mal, se resta un punto (es decir: - 0,33 C/ pregunta mal respondida).
- **Para aprobar el examen** son necesarias **al menos 18 preguntas correctas** (una vez restadas las negativas).

Corresponde al 50% de la calificación final.

· **El SEGUNDO EXAMEN de la EVALUACIÓN CONTINUA** su temario incluirá los bloques (III), (IV) y (V) de la asignatura (Patología Hipotálamo-Hipofisaria, Patología Tiroidea y Patología Suprarrenal y TNE).

- **2º examen de la evaluación continua** será también un examen **presencial* y tipo test**. Constará **30 preguntas**, cada pregunta tendrá **4 opciones** de respuesta, sólo **1 válida**.
- **Hay preguntas negativas**: cada 3 preguntas mal, se resta un punto (es decir: - 0,33 C/ pregunta mal respondida).
- **Para aprobar el examen** son necesarias **al menos 18 preguntas correctas** (una vez restadas las negativas). Corresponde al 50% de la calificación final.

· Los alumnos que aprueben el 1er examen, liberan esa parte de la asignatura y se pueden presentar al 2º examen (sólo si se aprueba el 1er y el 2º examen se puede liberar la asignatura por partes, tal y como se vuelve a indicar más adelante).

· Los alumnos que NO aprueben el 1er examen: NO liberan esa parte de la asignatura y NO se pueden presentar al 2º examen. Tienen que presentarse EXAMEN de JUNIO-JULIO CON TODA LA ASIGNATURA.

· Los alumnos que aprueben el 1er examen y suspendan el 2º examen, NO liberan la parte de la asignatura correspondiente al 1er examen y tienen que presentarse al EXAMEN de JUNIO-JULIO CON TODA LA ASIGNATURA.

· Los alumnos que aprueben los 2 exámenes de evaluación continuada: liberan la asignatura y la NOTA FINAL es la media aritmética de cada uno de los exámenes (siempre y cuando se hayan aprobado ambos).

· SÓLO PODRÁN PRESENTAR AL 2º EXAMEN: los alumnos que hayan optado por la evaluación continuada, que hayan aprobado el 1er examen y que además hayan aprobado las prácticas clínicas.

. **PUNTUACIÓN FINAL PARA LA EVALUACIÓN CONTINUA**

- 0 % de las prácticas (no puntúan, son llave para poder hacer tanto la evaluación continua como la final)
- El 100% de la nota de la evaluaciñon continua es la media aritmética de los 2 examnes. Pero ES IMPRESCINDIBLE TENER APROBADOS LOS 2 EXAMENES DE EVALUACIÓN CONTINUA (en los términos que se indican arriba) para hacer esta media.
- SI NO ESTÁN APORBADOS los 2 examenes: no se hace la media, no se aprueba la aisgnatura y el alumn va con la asignatura completa a la convocatoria de Jun-Jul. Sino se realizan las prcaticas los examenes de la evaluaciñon continua puntuan un es 0% y no se aprueba la asignatura.

EVALUACIÓN ÚNICA

3 exámenes: mayo, 1er llamamiento de junio-julio y 2º llamamiento de junio-julio.

· **PARA PODER PRESENTARSE al EXAMEN de EVALUACIÓN ÚNICA**, el alumno tiene que tener APROBADAS las PRÁCTICAS CLÍNICAS. Si el alumno NO tiene aprobadas las prácticas clínicas no puede presentarse al examen de evaluación única. En el improbable caso de que se hubiera presentado al examen este no será revisado, ni puede aprobar la asignatura con él (en este caso: tendría que realizar las prácticas clínicas obligatorias y después presentarse al examen de evaluación única de la siguiente convocatoria).

· **El EXAMEN de EVALUACIÓN ÚNICA**, será **presencial*,** en las fechas que indica el calendario oficial de exámenes de la ULL (17/5/2023; 16/6/2023 y 6/7/2023).

- **Cada examen de evaluación única** será **presencial* y tipo test**. Constará **40 preguntas**, cada pregunta tendrá **4 opciones** de respuesta, sólo **1 válida.**
- **Hay preguntas negativas**. Cada 3 preguntas mal, se resta un punto (- 0,33 C/ pregunta mal respondida).
- **Para aprobar el examen** son necesarias **al menos 20 preguntas correctas** (una vez restadas las negativas).

· La nota que obtiene el alumno en este examen será la derivada del número de preguntas correctas del mismo y será la nota final de la asignatura (siempre y cuando se hayan aprobado las prácticas clínicas)**.**

. **PUNTUACIÓN FINAL PARA LA EVALUACIÓN FINAL**

- 0 % de las prácticas (no puntúan, son llave para poder hacer tanto la evaluación continua como la final).

- El 100% de la nota de la evaluació final es el 1er examen que el alumno apruebe (siempre y cuando tega relaizadas las prácticas clínicas). Sino se realizan las prcaticas el examen de la evaluaciñon final es 0% y no se aprueba la asignatura.

***Todos los exámenes serán PRESENCIALES**, excepto que las condiciones Sanitarias y la Autoridad Académica obliguen a hacerlo *on line* a través de la plataforma Moodle. En caso de utilizarse la plataforma Moodle para los exámenes y que el alumno no disponga de la herramienta necesaria, deberá contactar con el Departamento correspondiente de la ULL, para subsanar el problema.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Contenidos	Criterios	Ponderación

Pruebas de respuesta corta	[CE1.18], [CE1.13], [CE1.5], [CE1.4], [CE1.3], [CE4.38], [CE4.35], [CE4.32], [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]	100,00 %
Técnicas de observación		0,00 %
Técnicas de observación		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 tirotóxica, 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 2022 2023, 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 una nueva posible situacion de emergencia sanitaria actual y de la normativa vigente.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00

Semana 2:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 3:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 4:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 5:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 6:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 7:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 8:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 9:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00

Semana 10:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 11:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 12:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 13:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 14:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 15:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:	GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS		0.00	0.00	0.00
		Total	0.00	0.00	0.00
Segundo cuatrimestre					
Semana	**Temas**	**Actividades de enseñanza aprendizaje**	**Horas de trabajo presencial**	**Horas de trabajo autónomo**	**Total**

Semana 1:	SEMANA 1: BLOQUE 1 GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 2:	SEMANA 2: BLOQUE 1 GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 3:	SEMANA3: BLOQUE 1 GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	SEMANA 4: BLOQUE 1. GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	SEMANA 5: BLOQUE 1/ /BLOQUE 2. GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	SEMANA 6: BLOQUE 2/ BLOQUE 3. GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00

Semana 7:	SEMANA 7: BLOQUE 3. GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS - 13/03/2023; 1er examen de evaluación continuada	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	SEMANA 8: BLOQUE 3. GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	SEMANA 9: BLOQUE 3/ BLOQUE 4 GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	SEMANA 10: BLOQUE 4 GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 11:	SEMANA 11: BLOQUE 4 GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00

Semana 12:	SEMANA 12: BLOQUE 5 GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	SEMANA 13: BLOQUE 5. GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	SEMANA 14: BLOQUE 5. GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	Señalar las horas virtuales (0,5 horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 15:	SEMANA 15: BLOQUE 5. GRUPO CORRESPONDIENTE DE LAS PRÁCTICAS CLÍNICAS OBLIGATORIAS	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