

Introducción al estudio de la Medicina. Interacción con agresores del entorno 1 (3109G01007 / 2018)

Datos generales

Curso académico: 2018

Descripción: Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, Conocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión, adaptación y muerte celular. Inflamación. Alteraciones del crecimiento celular. Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos. Saber interpretar mediante lectura sistemática una imagen radiológica. Inflamación, Conocer los fundamentos de la interacción de las radiaciones con el organismo humano. Saber interpretar los resultados. Conocer los fundamentos de la interacción entre los fármacos y el organismo y los factores que modifican esta interacción. Conocer los componentes de la selección razonada de los medicamentos y la metodología de su estudio.

Créditos ECTS: 12

Grupos

Grupo A

Duración: Semestral, 2º semestre

Profesorado: CARLES ABELLA AMETLLER , MARIA DOLORES CAPELLA
HEREU , ANNA CASTAÑE FORN , XAVIER CASTELLS CERVELLO , ALBERT GOMEZ
LOZANO , AINHOA GOMEZ LUMBRERASA , LAURA GRATACOS SANTANACH , ESTER
QUINTANA CAMPS , MARIA TERESA SERRANDO QUEROL

Lengua de las clases: Catalán (40%), (50%), Inglés (10%)

Grupo B

Duración: Semestral, 2º semestre

Profesorado: CARLES ABELLA AMETLLER , MARIA DOLORES CAPELLA
HEREU , XAVIER CASTELLS CERVELLO , ALBERT GOMEZ LOZANO , BLANCA
ANGELES MARTINEZ SANCHEZ , ESTER QUINTANA CAMPS , MARIA TERESA
SERRANDO QUEROL

Lengua de las clases: Catalán (40%), (50%), Inglés (10%)

Grupo C

Duración: Semestral, 2º semestre

Profesorado: CARLES ABELLA AMETLLER , MARIA DOLORES CAPELLA
HEREU , ANNA CASTAÑE FORN , XAVIER CASTELLS CERVELLO , ALBERT GOMEZ
LOZANO , LAURA GRATACOS SANTANACH , ANA MARIA MARULL ARNALL , MARIA
TERESA SERRANDO QUEROL , FERRAN SOLDEVILA FABREGA , PATRICIA TEJERINA
FONTAÍÑA , JUAN CARLOS TRULLAS VILA

Lengua de las clases: Catalán (40%), (50%), Inglés (10%)

Grupo D

Duración: Semestral, 2º semestre

Profesorado: **CARLES ABELLA AMETLLER** , **MARIA DOLORES CAPELLA HEREU** , **XAVIER CASTELLS CERVELLO** , **ALBERT GOMEZ LOZANO** , **LAURA GRATACOS SANTANACH** , **ANA ISABEL MARTIN-URDA DIEZ-CANSECO** , **ESTER QUINTANA CAMPS** , **MARIA TERESA SERRANDO QUEROL** , **FERRAN SOLDEVILA FABREGA** , **PATRICIA TEJERINA FONTAÑA** , **JUAN CARLOS TRULLAS VILA**

Lengua de las clases: Catalán (40%), (50%), Inglés (10%)

Competencias

- 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.
- Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

Contenidos

1. ANALISIS CLINICAS

- 1.1. Metodología para evaluar el grado de alteración de la homeostasis
- 1.2. Fases del proceso analítico
- 1.3. Niveles de decisión en la aplicación de las pruebas de laboratorio
- 1.4. Interpretación de las pruebas de laboratorio en función de la situación clínica del paciente.

2. MICROBIOLOGÍA

- 2.1. Conceptos básicos de microbiología clínica
- 2.2. Principales bacterias, virus y parásitos en la práctica clínica.
- 2.3. Relación del huésped con el agente infeccioso
- 2.4. Tratamiento antimicrobiano

3. FARMACOLOGÍA CLÍNICA

- 3.1. Farmacocinética
- 3.2. Farmacodinámica
- 3.3. Interacciones
- 3.4. Efectos indeseados y farmacovigilancia
- 3.5. Modificadores de la respuesta a los fármacos
- 3.6. Desarrollo y autorización de medicamentos y mercado farmacéutico
- 3.7. Fuentes de información de medicamentos y de terapéutica
- 3.8. Principios de prescripción razonada: selección de medicamentos e individualización del tratamiento

Actividades

Tipo de actividad	Horas con profesor	Horas sin profesor	Total
Aprendizaje basado en problemas (PBL)	36	108	144
clases expositivas	1	0	1
clases participativas	2	8	10
Clases prácticas	10	14	24
Prueba de evaluación	7	50	57
Resolución de ejercicios	24	34	58
Tutorías	6	0	6
Total	86	214	300

Bibliografía

- Ángel Mejía, Gilberto (2006). *Interpretación clínica del laboratorio* (7ª ed.). Bogotá [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#)
- Ausina Ruiz, Vicente (cop. 2006). *Tratado SEIMC de enfermedades infecciosas y microbiología clínica* . Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana. [Catàleg](#)
- Burtis, Carl A. (cop. 2006). *Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics* (4th ed.). St. Louis, Mo.: Elsevier Saunders. [Catàleg](#)
- Clark, Michelle A. Rey, Jose A. Whalen, Karen Finkel, Richard Harvey, Richard A., (cop. 2012). *Pharmacology* (5th ed.). Philadelphia: Wolters Kluwer :Lippincott Williams & Wilkins. [Catàleg](#)
- De Vries TPGM, Henning RH, Hogerzeil H, Fresle DA (1999). *Guia de la Bona Prescripció*. Barcelona: Col·legi Oficial de Metges de Barcelona. Recuperat 14/03/2019, a <https://www.icf.uab.cat/assets/pdf/productes/llobres/gbpc.pdf>
- Forbes, Betty A (cop. 2009). *Diagnóstico microbiológico : Bailey & Scott* (12a ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#)
- Forbes, Betty A (cop. 2004). *Diagnóstico microbiológico : Bailey & Scott* (11ª ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#)
- Gil, José L (cop. 2003). *Hematología sin microscopio : el hemograma en la práctica clínica* . Barcelona: Masson. [Catàleg](#)
- Kasper, Dennis L. (cop. 2016). *Harrison : principios de medicina interna* (19a ed.). México, D.F.: McGraw-Hill Interamericana. [Catàleg](#)
- Mandell, Gerald L. (cop. 2016). *Enfermedades infecciosas : principios y práctica : [bMandell, Douglas y Bennett* (8a ed.). Barcelona: Elsevier. [Catàleg](#)
- Marqués Villavecchia, Ana Ma. (cop. 2005). *Pràctiques de microbiologia clínica* . Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona. [Catàleg](#)
- Murray, Patrick R. (cop. 2007). *Manual of clinical microbiology* (9th ed). Washington, D.C.: ASM Press. [Catàleg](#)

- Pingoud, Alfred (cop. 2002). *Biochemical methods : a concise guide for students and researchers* . Weinheim: Wiley-VCH. [Catàleg](#)
- Prats, Guillem (cop. 2005). *Microbiología clínica* . Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#)
- Rang, H. P. Dale, M. Maureen (2016). *Rang & Dale's pharmacology* (8th ed.). Edinburgh: Churchill Livingstone. [Catàleg](#)
- Wecker, Lynn (cop.2010). *Brody's human pharmacology : molecular to clinical* (5th ed.). Philadelphia,Pennsylvania: Elsevier Mosby. [Catàleg](#)
- Whalen, Karen Finkel, Richard Panavelil, Thomas A. (cop. 2015). *Lippincott's illustrated reviews : pharmacology* (6th ed.). Philadelphia: Wolters Kluwer :Lippincott Williams & Wilkins. [Catàleg](#)
- Whalen, Karen (2016). *Lippincott Illustrated Reviews : farmacología* (6^a ed.). Barcelona: Wolters Kluwer. [Catàleg](#)
- Barclay M, Begg E, Doogue M, Gefken T, Arnold C. *Interactive Clinical Pharmacology* . Recuperat 22/02/2012, a <http://www.icp.org.nz/>

Evaluación y Calificación

Actividades de Evaluación

Descripción de la actividad	Evaluación de la actividad	%
Sesiones ABP	Se evalúan los diferentes ítems aprobados por la Facultad.	40
Talleres, seminarios y prácticas (Farmacología)	Se evalúa la asistencia y la participación	4
Talleres, seminarios y prácticas (Microbiología)	Se evalúa la asistencia y la participación	3
Talleres, seminarios y prácticas (Análisis clínicos)	Se evaluará la asistencia y la participación	3
Prueba de evaluación no ABP (Farmacología)	Examen tipo test 40 preguntas con 4 opciones	12
Prueba de evaluación no ABP (Microbiología)	Examen tipo test 30 preguntas con 4 opciones	9
Prueba de evaluación no ABP (Análisis clínicos)	Examen tipo test 30 preguntas con 4 opciones	9
Prueba evaluación ABP (Farmacología)	Criterios definidos por la facultad	8
Prueba evaluación ABP (Microbiología)	Criterios definidos por la facultad	6

Prueba evaluación ABP (Análisis clínicos)	Criterios definidos por la facultad	6
--	-------------------------------------	---

Calificación

Los exámenes, de ABP y de conocimientos, tendrán 3 partes: 1 de Farmacología, 1 de Microbiología y 1 de Análisis clínicos. Para poder hacer la media de las tres hay que tener al menos un 4,5 en cada una de ellas.

Para aprobar el examen ABP y el de conocimientos necesario que la media de cada uno de ellos sea ≥ 5

En el examen tipo test las respuestas incorrectas descuentan 0,25.

Para poder hacer la ponderación será necesario aprobar con una nota mínima de 5 puntos las Sesiones ABP, Examen ABP, Examen de Conocimientos y Talleres y seminarios.

Sólo se podrá recuperar el Examen ABP y el examen de conocimientos.

Los talleres y seminarios evaluables serán obligatorios.

Recuperaciones: en las recuperaciones la nota máxima de la parte recuperada será 5 y hará promedio con las otras partes del módulo.