UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: FARMACOLOGÍA, ANESTESIA Y NUTRICIÓN
Código: 34316
Tipología: OBLIGATORIA
Créditos ECTS: 12
Grado: 331 - GRADO EN MEDICINA (AB)
Curso académico: 2023-24
Centro: 10 - FACULTAD DE MEDICINA DE ALBACETE
Grupo(s): 10 15
Curso: 3
Duración: Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español
Segunda lengua: Inglés
Uso docente de otras lenguas:
English Friendly: N
Página web: http://blog.uclm.es/medicinaab/ y moodle.
Bilingüe: N

Profesor: **JOSE JOAQUIN ALFARO MARTINEZ** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
CHUA	CIENCIAS MÉDICAS	37442	josejoaquin.alfaro@uclm.es	

Profesor: **SOLEDAD CALVO MARTINEZ** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina	CIENCIAS MÉDICAS	2956	soledad.calvo@uclm.es	

Profesor: **VALENTIN CEÑA CALLEJO** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina	CIENCIAS MÉDICAS	2951	valentin.cena@uclm.es	

Profesor: **RAFAEL CUENA BOY** - Grupo(s): **15**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MÉDICAS		Rafael.CuenaBoy@uclm.es	

Profesor: **BÁRBARA CÁNOVAS GAILLEMIN** - Grupo(s): **15**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MÉDICAS		Barbara.Canovas@uclm.es	

Profesor: **MANUEL GERÓNIMO PARDO** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MÉDICAS		Manuel.Geronimo@uclm.es	

Profesor: **Mª DEL CARMEN GONZALEZ GARCIA** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina	CIENCIAS MÉDICAS	2952	carmen.gonzalez@uclm.es	

Profesor: **JOSE MARIA JIMENEZ VIZUETE** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MÉDICAS		josemaria.jimenez@uclm.es	

Profesor: **JOAQUIN JORDAN BUESO** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina	CIENCIAS MÉDICAS	926053222	joaquin.jordan@uclm.es	

Profesor: **CRISTINA LAMAS OLIVEIRA** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
CHUA	CIENCIAS MÉDICAS	37442	cristina.lamas@uclm.es	

Profesor: **SILVIA LLORENS FOLGADO** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina AB/Área de Fisiología	CIENCIAS MÉDICAS	926053634	silvia.llorens@uclm.es	

Profesor: **NOELIA MARIA MARTIN ESPINOSA** - Grupo(s): **15**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Edificio 6. Dirección académica (enfrente registro)	ENFERMERÍA, FISIOTERAPIA Y TERAPIA OCUP.	5842	noelia.martin@uclm.es	

Profesor: **ALINO JOSE MARTINEZ MARCOS** - Grupo(s): **15**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
FACULTAD DE MEDICINA (CR)/2.03	CIENCIAS MÉDICAS	926051923	alino.martinez@uclm.es	

Profesor: **MONICA MUÑOZ LOPEZ** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina/Área Anatomía	CIENCIAS MÉDICAS	926053258	monica.munozlopez@uclm.es	

Profesor: **ELENA PARREÑO CAPARRÓS** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MÉDICAS		Elena.PCaparros@uclm.es	

Profesor: **INMACULADA CONCEPCION POSADAS MAYO** - Grupo(s): **10**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Farmacia	CIENCIAS MÉDICAS	2953	inmaculada.posadas@uclm.es	

Profesor: **MARÍA SHEREZADE TOVAR DONCEL** - Grupo(s): **15**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MÉDICAS		MariaSherezade.Tovar@uclm.es	

2. REQUISITOS PREVIOS

Los requisitos previos y las incompatibilidades previstos para la asignatura que compone la Materia 4.2 son los requeridos para acceder al Grado de Medicina y los detallados en la tabla de incompatibilidades de la pagina web de la facultad de Medicina de Albacete (http://www.med-ab.uclm.es/docencia/tabla-de-incompatibilidades/).

Para superar la asignatura de esta materia es necesario haber superado previamente la asignatura de 2º curso “Morfología, Estructura y Función Integradas del Cuerpo Humano”.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Esta materia forma parte del Módulo IV “Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos”. Tiene 12 ECTS y comprende una única asignatura impartida a lo largo del tercer curso, con carácter obligatorio, denominada “Farmacología, Anestesia y Nutrición”.
Es necesario superar la asignatura de “Farmacología, Anestesia y Nutrición” para aprobar las asignaturas “Patologías del Sistema Cardiovascular”, ”Patologías del Sistema Respiratorio”, ”Hematología y Oncología”, ”Patologías del Sistema Digestivo”, ”Patologías del Sistema Nervioso”, ”Enfermedades por Agentes Externos. Infecciones intoxicaciones”, ”Patologías Nefrourológicas”, ”Patologías del Aparato Locomotor y Urgencias”, ”Patologías del Sistema Endocrino y del Metabolismo”, ”Geriatría”, ”Medicina de Familia”, ”Dermatología”, ”Oftalmología”, ”Otorrinolaringología”, ”Obstetricia y Ginecología”, ”Pediatría y Neonatología". "Psiquiatría".

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
4.1	Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
4.16	Conocer los principales grupos de fármacos, dosis, vías de administración y farmacocinética.
4.17	Interacciones y efectos adversos.
4.18	Prescripción y fármacovigilancia.
4.19	Farmacología de los diferentes aparatos y sistemas.
4.20	Fármacos analgésicos, antineoplásicos, antimicrobianos y antiinflamatorios.
4.21	Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación.
4.22	Nutrición y dietoterapia.
4.34	Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente.
4.36	Redactar correctamente recetas médicas, adaptadas a la situación de cada paciente y los requerimientos legales.
4.37	Valorar el estado nutricional y elaborar una dieta adecuada a las distintas circunstancias.
CT01	Dominio de una segunda lengua extranjera en el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.
CT02	Conocimientos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
CT03	Una correcta comunicación oral y escrita.
CT04	Compromiso ético y deontología profesional.
G06	Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.
G09	Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
G10	Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
G12	Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.
G13	Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.
G14	Realizar un examen físico y una valoración mental.
G15	Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
G17	Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.
G18	Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
G19	Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.
G20	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.
G33	Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente.

Conocer los principales grupos de fármacos, dosis, vías de administración y farmacocinética. Interacciones y efectos adversos. Prescripción y fármacovigilancia. Farmacología de los diferentes aparatos y sistemas. Fármacos analgésicos, antineoplásicos, antimicrobianos y antiinflamatorios.

Aprender a diseñar y organizar el trabajo. Adquirir hábitos de constancia en el estudio.

Adquisición de habilidades de exposición y comunicación oral y/o escrita.

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

Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

6. TEMARIO

Tema 1: Farmacología General: Principios y Mecanismos Generales de Acción de los fármacos.

Tema 2: Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo y Periférico.

Tema 3: Farmacología del Sistema Nervioso Central.

Tema 4: Autacoides. Farmacología del Dolor y la Inflamación.

Tema 5: Farmacología del Aparato Cardiocirculatorio

Tema 6: Farmacología del Aparato Respiratorio y Digestivo. Antineoplásicos, Inmunosupresores e Inmunoestimulantes

Tema 7: Hormonas. Metabolismo. Vitaminas.

Tema 8: Fármacos Antiinfecciosos

Tema 9: Nutrición. -Bromatología. Análisis de las alteraciones nutricionales durante el procesamiento de los alimentos. -Efectos nutricionales del alcohol. -Requerimientos nutricionales. -La alimentación del adulto sano -Nutrición y deporte -Valoración del estado nutricional - Cálculo de dietas - Dietoterapia

Tema 10: Anestesia y Reanimación

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

El contenido específico de los temas se dará a conocer en Moodle

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	4.1 4.16 4.17 4.18 4.19 4.20 4.21 4.22 4.34 4.36 4.37 CT01 CT02 CT03 CT04 G06 G09 G10 G12 G13 G14 G15 G17 G18 G19 G20 G33	3.3	82.5	S	N	La disponibilidad de los recursos docentes estará accesible en la plataforma Moodle.
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	4.1 4.21 4.34 CT04 G06 G13 G20 G33	1	25	S	S	La disponibilidad de los recursos de practicas estará accesible en la plataforma Moodle.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	4.1 4.16 4.17 4.18 4.19 4.20 4.21 4.22 4.34 4.36 4.37 CT01 CT02 CT03 CT04 G09 G10 G12 G13 G15 G17 G18 G19	5.7	142.5	S	N	El alumno podrá solicitar tutorías personales sobre contenidos de la asignatura concertando la entrevista previamente con el profesor.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Aprendizaje basado en problemas (ABP)	4.1 4.16 4.17 4.18 4.19 4.20 4.21 4.22 4.34 4.36 4.37 CT01 CT02 CT03 CT04 G06 G09 G10 G12 G13 G14 G15 G17 G18 G19	1.5	37.5	S	N	El alumno podrá solicitar tutorías personales sobre contenidos de la asignatura concertando la entrevista previamente con el profesor.
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	4.1 4.16 4.17 4.18 4.19 4.20 4.21 4.22 4.34 4.36 4.37 CT01 CT02 CT03 CT04 G06 G09 G10 G12 G13 G14 G15 G17 G18 G19 G20 G33	0.5	12.5	S	N	En el calendario académico se han reservado fechas específicas de manera que las pruebas de evaluación no coincidan con otras actividades lectivas.
		Total:	**12**	**300**			
		Créditos totales de trabajo presencial: 4.8					**Horas totales de trabajo presencial: 120**
		Créditos totales de trabajo autónomo: 7.2					**Horas totales de trabajo autónomo: 180**

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Evaluacion continua	Evaluación no continua*	Descripción
Pruebas de progreso	70.00%	0.00%	Las pruebas de progreso evalúan los contenidos de Farmacología, Anestesia y Nutrición durante la evaluación continua. Estas pruebas son de tipo PEM y/o PRAC.
Prueba final	20.00%	100.00%	La prueba final evalúa los contenidos de Farmacología, Anestesia y Nutrición. Tanto en la evaluación continua como en la no continua, las pruebas serán de tipo PEM y PRAC.
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	10.00%	0.00%	
Total:	**100.00%**	**100.00%**	

** En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).*

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

La evaluación se llevará a cabo mediante un sistema de acumulación de puntos. Los puntos se obtendrán a partir de las actividades que son evaluables: pruebas de progreso, prueba final y participación.

La asignatura se superará al alcanzar un mínimo de 50 puntos sobre 100 en el conjunto de las actividades evaluables. Se establece una nota mínima de 4

para cada parte de la asignatura (Farmacología, Anestesia y Nutrición). Es decir, únicamente se sumarán los puntos de cada parte cuando se alcance el 40 % en el conjunto de pruebas (suma de pruebas de progreso y final de cada parte).
NOTA IMPORTANTE: Si la situación sociosanitaria debida a la pandemia lo exige, los contenidos de esta guía podrán ser objeto de modificaciones que serán debidamente comunicadas a los estudiantes.

Evaluación no continua:

La asignatura se superará al alcanzar un mínimo de 50 puntos sobre 100 en una única prueba final. Se podrá cambiar la elección de modalidad hasta completar la evaluación del módulo 6.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Aquellos alumnos que no hayan alcanzado la puntuación mínima (50 puntos sobre 100) en la convocatoria ordinaria tienen derecho a una convocatoria extraordinaria que evaluará el total de actividades de la asignatura mediante una prueba final única con un valor del 90% de la calificación final.
Se conservarán en esta convocatoria los puntos de participación obtenidos durante la convocatoria ordinaria, con un valor del 10% de la calificación final.
Si la asignatura no es superada en el presente curso académico, únicamente se conservará la nota de participación en nuevas matriculaciones de la asignatura; y hasta donde lo permita la normativa.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Esta convocatoria podrá ser utilizada por los estudiantes que se encuentren en los supuestos que se indican en el Reglamento de Evaluación del Estudiante que esté en vigor. Habrán de acumularse 50 o más puntos totales para superar la asignatura. Al igual que en la convocatoria extraordinaria, se puntuará el total de actividades evaluables mediante una prueba única, conservándose la participación obtenida en la convocatoria ordinaria.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas

Horas **Suma horas**

Comentarios generales sobre la planificación: Fechas, horarios y aulas serán publicadas en los dameros en la web de la facultad.

Tema 1 (de 10): Farmacología General: Principios y Mecanismos Generales de Acción de los fármacos.

Periodo temporal: Todo el curso académico

Comentario: La planificación temporal de la asignatura se detallará en Moodle y en los dameros de la web de la facultad: http://www.med-ab.uclm.es/docencia/dameros

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Barash PG	Handbook of clinical Anesthesia					
De Luis, DA, Bellido D, García Luna PP.	Dietoterapia, Nutrición Clínica y Metabolismo	Diaz de Santos			2010	
Florez J	Farmacología humana	Elsevier Masson		978-84-458-2316-3	2014	
RD Miller	Miller Anestesia					
James M. Ritter & Rod J. Flower & Graeme Henderson & Yoon Kong Loke & David MacEwan & Humphrey P. Rang	Rang y Dale. Farmacología 9ª Edición	Elsevier			2020	
Torres LM	Tratado de anestesia y reanimación.					
Villani A	Anestesia neonatal y pediátrica					
Pedro Lorenzo Fernández,Alfonso Moreno González,Juan Carlos Leza Cerro,Ignacio Lizasoain Hernández,María Ángeles Moro Sánchez,Antonio Portolés Pérez	Velázquez. Farmacología Básica y Clínica 19 ed.	Panamericana		9786078546077	2018	
Brunton L. Laurence	Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica			9781456263560	2019	