



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: FARMACOLOGÍA, ANESTESIA Y NUTRICIÓN
Tipología: OBLIGATORIA
Grado: 332 - GRADO EN MEDICINA (CR)
Centro: 9 - FACULTAD DE MEDICINA DE CIUDAD REAL
Curso: 3

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de otras lenguas:

Página web:

Código: 34316
Créditos ECTS: 12
Curso académico: 2022-23
Grupo(s): 20
Duración: AN
Segunda lengua:
English Friendly: N
Bilingüe: N

Profesor: INMACULADA BALLESTEROS YAÑEZ - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina/2.20/Decanato	QUÍMICA INORG., ORG., Y BIOQ.	926926 052244	inmaculada.byanez@uclm.es	
Profesor: ÁLVARO GARCÍA-MANZANARES VÁZQUEZ DE AGREDOS - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MÉDICAS		Alvaro.GVazquez@uclm.es	
Profesor: ALINO JOSE MARTINEZ MARCOS - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
FACULTAD DE MEDICINA (CR)/2.03	CIENCIAS MÉDICAS	926051923	alino.martinez@uclm.es	
Profesor: JUAN FERNANDO PADIN NOGUEIRA - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina CR/1.0	CIENCIAS MÉDICAS	63030670232016	Fernando.Padin@uclm.es	
Profesor: JOSE MANUEL PEREZ ORTIZ - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MÉDICAS		JoseM.Perez@uclm.es	
Profesor: FRANCISCO JAVIER REDONDO CALVO - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MEDICAS		javier.redondo@uclm.es	
Profesor: FRANCISCO JAVIER REDONDO CALVO - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	CIENCIAS MÉDICAS		francisco.redondo@uclm.es	

2. REQUISITOS PREVIOS

Atendiendo a la Tabla de Requisitos Previos e Incompatibilidades del Plan de Estudios de Grado de Medicina: "Es necesario tener aprobada *Morfología, Estructura y Función Integradas del Cuerpo Humano para aprobar "Farmacología, Anestesia y Nutrición"*

Además de aquellos requeridos para acceder al Grado.

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

La asignatura "Farmacología, Anestesia y Nutrición" está integrada en el Módulo IV (Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos), y a la Materia M4.2 ("Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos Farmacológicos") del Plan de Actividad Docente de Medicina. Es una Asignatura única de Formación Obligatoria; consta de 12 ECTS y se imparte durante todo el curso académico del 3º Curso.

El aprendizaje de Farmacología, Anestesia y Nutrición se establece en torno a contenidos teóricos y prácticos, orientados a la adquisición de las competencias definidas en el Módulo IV, según indica la Memoria aprobada por ANECA para el Grado de Medicina por esta Universidad. La Materia "Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos Farmacológicos" incluye el estudio de los principales grupos de medicamentos empleados en la terapéutica humana. Principios generales de acción de los fármacos. Vías de administración de medicamentos. Farmacocinética general: Transporte, absorción, distribución, excreción y metabolismo de los fármacos. Mecanismos de acción de los fármacos: dianas farmacológicas. Interacciones. Efectos adversos de los fármacos. El desarrollo de un nuevo fármaco e investigación de los medicamentos. Prescripción de medicamentos en situaciones fisiológicas y patológicas especiales. Farmacocinética clínica: curso temporal de niveles séricos. Monitorización terapéutica de fármacos. Farmacoeconomía. Farmacovigilancia. Redacción correcta de recetas. Principios generales de prescripción. Farmacología fundamental y Farmacología clínica de los diversos aparatos y sistemas. Utilización adecuada de cada grupo de fármacos. Principios generales de anestesia y reanimación. Nutrientes. Alimentos. Elaboración de una dieta normal. Valoración del estado nutricional.

Será necesario aprobar "Farmacología, Anestesia y Nutrición" para poder superar 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", "Pediatria 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 farmacovigilancia.
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

Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen.

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

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

Aprendizaje de la lengua inglesa y del uso de las TIC.

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

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

Redactar correctamente recetas médicas, adaptadas a la situación de cada paciente y los requerimientos legales

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

Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación

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

Resultados adicionales

Redactar correctamente recetas médicas, adaptadas a la situación de cada paciente y los requerimientos legales

6. TEMARIO

Tema 1: PRINCIPIOS GENERALES DE LA FARMACOLOGÍA Y FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA

Tema 1.1 INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA.

Tema 1.2 INTRODUCCIÓN A LA FARMACODINAMIA (I). MECANISMOS DE ACCIÓN DE FÁRMACOS. RECEPTORES FARMACOLÓGICOS Y DIANAS

Tema 1.3 INTRODUCCIÓN A LA FARMACODINAMIA (II). INTERACCIÓN FÁRMACO-RECEPTOR

Tema 1.4 PRINCIPIOS DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA

Tema 1.5 TOXICIDAD DE FÁRMACOS

Tema 1.6 VARIABILIDAD DE LA RESPUESTA FARMACOLÓGICA

Tema 1.7 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y EVALUACIÓN DE MEDICAMENTOS

Tema 1.8 USO RACIONAL Y PRESCRIPCIÓN DE MEDICAMENTOS

Tema 2: FARMACOLOGÍA ANTINFECIOSA Y ANTITUMORAL

Tema 2.1 PRINCIPIOS GENERALES DE LA ANTIBIOTERAPIA

Tema 2.2 FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS POR INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS DE LA PARED CELULAR

Tema 2.3 FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS POR INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS PROTEICA

Tema 2.4 FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS POR INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS

Tema 2.5 FÁRMACOS ANTITUBERCULOSOS Y ANTILEPROMATOSOS

Tema 2.6 FÁRMACOS ANTIMICÓTICOS

Tema 2.7 FÁRMACOS ENDO- Y ECTO-PARASITICIDAS

Tema 2.8 FÁRMACOS ANTIVIRALES

Tema 2.9 FÁRMACOS ANTINEOPLÁSICOS

Tema 3: FARMACOLOGÍA DE LOS AUTACOIDES. FARMACOLOGÍA DEL DOLOR, INFLAMACIÓN Y DE LA RESPUESTA INMUNE. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Tema 3.1 FARMACOLOGÍA DE LOS AUTACOIDES Y DE LOS MEDIADORES CELULARES: HISTAMINA Y SEROTONINA

Tema 3.2 FARMACOLOGÍA DE LOS EICOSANOIDES. FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINE)

Tema 3.3 OTROS FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS: ANTIREUMÁTICOS, ANTIGOTOSOS E INMUNOSUPRESORES

Tema 3.4 FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO (I): FARMACOLOGÍA DEL ASMA, BRONCODILATADORES Y OTROS FÁRMACOS ANTIASMÁTICOS

Tema 3.5 FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO (II): FÁRMACOS ANTITUSÍGENOS, MUCOLÍCOS Y EXPECTORANTES

Tema 3.6 FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO (III): FÁRMACOS ESTIMULANTES Y DEPRESORES RESPIRATORIOS. SURFACTANTES PULMONARES. GASES TERAPÉUTICOS

Tema 4: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO Y PERIFÉRICO

Tema 4.1 PRINCIPIOS GENERALES DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Tema 4.2 FARMACOLOGÍA DE LA TRANSMISIÓN COLINÉRGICA: PARASIMPATICOMIMÉTICOS DIRECTOS E INDIRECTOS. PARASIMPATICOLÍTICOS

Tema 4.3 FÁRMACOS GANGLIOLÉJICOS

Tema 4.4 FÁRMACOS BLOQUEANTES NEUROMUSCULARES

Tema 4.5 FARMACOLOGÍA DE LA TRANSMISIÓN ADRENÉRGICA: FÁRMACOS SIMPATICOMIMÉTICOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y MIXTOS.

Tema 4.6 FÁRMACOS SIMPATICOLÍTICOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Tema 4.7 FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO ENTÉRICO.

Tema 5: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR Y RENAL

Tema 5.1 FARMACOLOGÍA DE LA NOCICEPCIÓN. FÁRMACOS OPIÁCEOS Y ANESTÉSICOS LOCALES.

Tema 5.2 FARMACOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Tema 5.3 FARMACOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DEL PARKINSON

Tema 5.4 FARMACOLOGÍA DE LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA

Tema 5.5 FARMACOLOGÍA DE LA EPILEPSIA: FÁRMACOS ANTICONVULSIVANTES

Tema 5.6 FÁRMACOS ANSIOLÍTICOS, HIPNÓTICOS, SEDANTES Y RELAJANTES MUSCULARES

Tema 5.7 FARMACOLOGÍA DE LA PSICOSIS, DEPRESIÓN Y MANÍA

Tema 5.8 FARMACOLOGÍA DE LAS ADICCIONES. DROGAS DE ABUSO

Tema 5.9 FARMACOLOGÍA DE LA INSUFICIENCIA CARDÍACA

Tema 5.10 FÁRMACOS ANTIHIPERTENSIVOS

Tema 5.11 FÁRMACOS ANTIARRITMICOS

Tema 5.12 FÁRMACOS DIURÉTICOS

Tema 6: FARMACOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA. SISTEMA ENDOCRINO Y METABOLISMO

Tema 6.1 FARMACOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA PRIMARIA. FÁRMACOS ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS

Tema 6.2 FARMACOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA SECUNDARIA. FÁRMACOS ANTICOAGULANTES

Tema 6.3 FARMACOLOGÍA DE LA FIBRINOLISIS: FÁRMACOS ANTIFIBRINOLÍTICOS

Tema 6.4 FÁRMACOS HEMOSTÁTICOS

Tema 6.5 FARMACOLOGÍA DE LAS DISLIPEMIAS: FÁRMACOS HIPOLIPEMIANTES

Tema 6.6 FARMACOLOGÍA DE LA DIABETES MELLITUS. FÁRMACOS HIPOGLUCEMIANTES

Tema 6.7 FARMACOLOGÍA HIPOFISARIA

Tema 6.8 FARMACOLOGÍA ADRENAL

Tema 6.9 FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ÓSEO

Tema 6.10 FARMACOLOGÍA TIROIDEA: FÁRMACOS ANTITIROIDEOS

Tema 6.11 FARMACOLOGÍA DE LAS HORMONAS SEXUALES

Tema 7: NUTRICIÓN

Tema 7.1 INTRODUCCIÓN. NUTRICIÓN CLÍNICA Y DIETÉTICA. DESNUTRICIÓN RELACIONADA CON LA ENFERMEDAD.

Tema 7.2 SCREENING Y VALORACIÓN NUTRICIONAL

Tema 7.3 REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES. VITAMINAS

Tema 7.4 DIETOTERAPIA EN DIFERENTES PATOLOGÍAS

Tema 7.5 SOPORTE NUTRICIONAL ENTERAL

Tema 7.6 SOPORTE NUTRICIONAL PARENTERAL

Tema 8: ANESTESIA Y REANIMACIÓN

Tema 8.1 ANESTESIA GENERAL. CONCEPTO Y FUNDAMENTOS NEUROFISIOLÓGICOS. MECANISMOS GENERALES DE ACTUACIÓN DE LOS FÁRMACOS ANESTÉSICOS.

Tema 8.2 EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN PREANESTÉSICA. CONCEPTO Y VALORACIÓN DEL RIESGO ANESTÉSICO. COMPLICACIONES PERIOPERATORIAS. MEDICACIÓN PREOPERATORIA, TIPOS Y FUNCIONES.

Tema 8.3 ANESTESIA TOTAL INTRAVENOSA (TIVA). APARATO DE ANESTESIA. ANESTÉSICOS INHALATORIOS.

Tema 8.4 MONITORIZACIÓN BÁSICA ANESTESIOLÓGICA. LINEAS INTRAVASCULARES. SISTEMAS DE INFUSIÓN

Tema 8.5 ANESTESIA LOCORREGIONAL ESPINAL. BLOQUEOS RADICULARES.

Tema 8.6 MANEJO DE LA VÍA AÉREA.

Tema 8.7 VENTILACIÓN MECÁNICA. (INVASIVA Y NO INVASIVA)

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

PRÁCTICAS/TALLERES DE FARMACOLOGÍA:

1. PRESCRIPCIÓN Y DEPRESCRIPCIÓN DE MEDICAMENTOS. SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA DEL HGU CR
2. VARIABILIDAD DE LA RESPUESTA FARMACOLÓGICA. SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA DEL HGU CR
3. MANEJO CLÍNICO DE LOS FÁRMACOS ANTIMICROBIANOS
4. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO EN EL AULA DE SIMULACIÓN DEL HGU CR
5. FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR EN EL AULA DE SIMULACIÓN DEL HGU CR

VISITA AL SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA DEL HGU CR.

SEMINARIOS DE NUTRICIÓN:

1. DIETAS Y FÁRMACOS MILAGRO PARA OBESIDAD
2. FALLO INTESTINAL.
3. DISFAGIA OROFARÍNGEA.

TALLER DE NUTRICIÓN:

1. TALLER PRÁCTICO DE NUTRICIÓN ENTERAL Y MANEJO DE SONDAS DE ALIMENTACIÓN

SEMINARIOS DE ANESTESIA

1. REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR
2. COMPLICACIONES PERIOPERATORIAS
3. TRASTORNOS HIDROELECTROLÍTICOS

TALLER DE ANESTESIA:

1. MANEJO DE LA ECOGRAFÍA EN LA CANALIZACIÓN DE LAS VÍAS PERIFÉRICAS Y CENTRALES
2. TALLER DE LA VÍA AEREA. VENTILACIÓN MANUAL. DISPOSITIVOS SUPRAGLOTICOS. INTUBACIÓN.
3. MANEJO DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA

PRÁCTICAS DE ANESTESIA:

1. PRÁCTICAS DE LA UNIDAD DEL DOLOR
2. PRÁCTICAS EN LA UNIDAD DE REANIMACIÓN
3. PRÁCTICAS DE QUIRÓFANO

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 (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	G06	1.2	30	S	S	Prácticas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		1.2	30	S	S	Método expositivo Lección magistral
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.16	4	S	S	Pruebas de evaluación de teoría y prácticas
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.24	6	S	S	Pruebas de evaluación de teoría y prácticas
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Trabajo dirigido o tutorizado		1.2	30	S	S	Trabajo dirigido o tutorizado
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Aprendizaje cooperativo/colaborativo		0.8	20	S	S	Resolución de ejercicios y problemas
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo en grupo		0.48	12	S	S	Trabajo en grupo Autoaprendizaje
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje		5.12	128	S	N	Autoaprendizaje
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje		1.6	40	S	N	Autoaprendizaje
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	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Pruebas de progreso	50.00%	0.00%	TEORÍA. EXÁMENES DE MÓDULO
Prueba final	20.00%	70.00%	TEORÍA. PRUEBA FINAL DE TEORÍA
Pruebas de progreso	20.00%	0.00%	PRÁCTICAS. EXAMEN/ES DE PRÁCTICAS. RECUPERABLE
Prueba final	0.00%	20.00%	PRÁCTICAS. EXAMEN/ES DE PRÁCTICAS.
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	10.00%	10.00%	PRÁCTICAS.PARTICIPACIÓN Y ACTITUD REALIZADOS EN LA ÚLTIMA CONVOCATORIA ORDINARIA. NO RECUPERABLE.
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:

Un alumno matriculado por primera vez en una asignatura tiene dos convocatorias en el curso académico:

1. Convocatoria ordinaria presencial: Comprende la evaluación continua de todas las actividades teóricas y prácticas reflejadas en el damero cumpliendo con las condiciones descritas en la guía docente de la asignatura y los requisitos mínimos de asistencia para superar la asignatura.
2. Convocatoria extraordinaria: Comprende la valoración de sólo la parte suspensa de la asignatura en la convocatoria ordinaria. Constará de un examen

teórico y/o examen práctico, el resto de notas de la parte práctica serán los obtenidos durante el curso en memorias, seminarios, exposiciones, trabajos, participación y actitud.

En caso de suspender la asignatura la primera vez que se cursa, las opciones para el siguiente año académico serán dos de las tres opciones siguientes:

1. Convocatoria ordinaria: dentro de esta convocatoria se puede optar por dos modalidades:
 - a. Modalidad presencial: Comprende la evaluación continua de todas las actividades teóricas y prácticas reflejadas en el damero cumpliendo con las condiciones descritas en la guía docente de la asignatura, como si cursara la asignatura por primera vez y no se tendrá en cuenta las notas obtenidas en el curso anterior.
 - b. Modalidad no presencial: Comprende la valoración de sólo la parte suspensa de la asignatura en el curso anterior con un examen teórico y/o examen práctico por semestre en la misma fecha que el examen final de cada semestre. Las notas de prácticas distintas al examen práctico serán las guardadas del curso anterior. Esta modalidad solo podrá ser elegida en el caso de haber cursado la asignatura en la convocatoria ordinaria presencial en el curso académico anterior.
 2. Convocatoria extraordinaria: Comprende la valoración de sólo la parte suspensa de la asignatura en la convocatoria ordinaria bien del curso actual, si ha optado por la convocatoria ordinaria presencial, o bien del curso anterior, en el resto de casos. Constará de un examen teórico y/o examen práctico, el resto de notas de la parte práctica serán los del curso actual o curso anterior. En el caso de no haber cursado la convocatoria ordinaria presencial en el año académico actual o anterior, no se tendrá en cuenta las notas de convocatorias anteriores puesto que solo se guardan un curso.
 3. Convocatoria especial de finalización: Comprende la valoración de sólo la parte suspensa de la asignatura en el curso anterior. Esta convocatoria sólo se puede solicitar en el caso de asignaturas llave. Constará de un examen teórico y/o examen práctico, el resto de notas de la parte práctica serán los del curso anterior. En el caso de no haber cursado la convocatoria ordinaria presencial en el curso actual o anterior, no se tendrá en cuenta las notas de convocatorias anteriores puesto que solo se guardan un curso.
- Sólo se mantendrán estas condiciones en el año académico consecutivo a la convocatoria ordinaria presencial de una asignatura. Sólo se guardará la nota de la parte práctica o teórica aprobada en el caso de haber cumplido los requisitos mínimos de asistencia para superar la asignatura descritos en la guía electrónica.

En caso de no superar la asignatura en el segundo curso académico, en el tercero y sucesivos cursos impares de matriculación se seguirá en mismo criterio de ciclo bianual descrito para el primer y segundo curso de matriculación. CONVOCATORIA ORDINARIA PRESENCIAL:

Evaluación teórica:

70% distribuido en:

- 50% exámenes módulos

- 20% exámenes finales semestre

Para superar la asignatura será preciso obtener la mitad del 70%, lo que representa al menos 3,5 puntos en la parte teórica de los 10 puntos totales de la asignatura. Evaluación de prácticas, presentaciones, problemas, trabajos, participación y actitud:

30% valorando conjuntamente de la forma siguiente:

- Exámenes de prácticas: 20%

- Memorias, participación y actitud: 10%

Para superar la asignatura será preciso obtener la mitad del 30%, lo que representa al menos 1,5 puntos en la parte práctica de los 10 puntos totales de la asignatura.

Evaluación no continua:

No se ha introducido ningún criterio de evaluación

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA, CONVOCATORIA ESPECIAL DE FINALIZACIÓN, CONVOCATORIA ORDINARIA NO PRESENCIAL:

Evaluación teórica: examen con un peso del 70%. Para superar la asignatura será preciso obtener la mitad del 70%, lo que representa al menos 3,5 puntos en la parte teórica de los 10 puntos totales de la asignatura. En caso de tener la parte aprobada en el curso o curso anterior, se mantendrá la nota obtenida en esta última convocatoria.

Evaluación práctica: para superar la asignatura será preciso obtener la mitad del 30%, lo que representa al menos 1,5 puntos en la parte práctica de los 10 puntos totales de la asignatura.

Se realizará un Examen de prácticas y se tendrán en cuenta los resultados del resto de pruebas de prácticas de la convocatoria ordinaria presencial anterior, bien del curso actual o del curso anterior.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Comentarios generales sobre la planificación: La planificación de las actividades concretas de cada tema se indicará con antelación en la plataforma Moodle y en la página Web de la Facultad de Medicina en la sección Planificación Docente. www.uclm.es/cr/medicina/grado_planificacion_docente.html	
Tema 1 (de 8): PRINCIPIOS GENERALES DE LA FARMACOLOGÍA Y FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3.75
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3.75
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.75
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	3.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	16
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	5
Periodo temporal: VER DAMERO	
Comentario: MÓDULO 1	
Tema 2 (de 8): FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA Y ANTITUMORAL	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3.75
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3.75
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.75
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	3.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	16
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	5

Periodo temporal: VER DAMERO

Comentario: MÓDULO 2

Tema 3 (de 8): FARMACOLOGÍA DE LOS AUTACOIDES. FARMACOLOGÍA DEL DOLOR, INFLAMACIÓN Y DE LA RESPUESTA INMUNE. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3.75
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3.75
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.75
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	3.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	16
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	5

Periodo temporal: VER DAMERO

Comentario: MÓDULO 3

Tema 4 (de 8): FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO Y PERIFÉRICO

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3.75
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3.75
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.75
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	3.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	16
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	5

Periodo temporal: VER DAMERO

Comentario: MÓDULO 4

Tema 5 (de 8): FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR Y RENAL

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3.75
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3.75
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.75
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	3.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	16
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	5

Periodo temporal: VER DAMERO

Comentario: MÓDULO 5

Tema 6 (de 8): FARMACOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA. SISTEMA ENDOCRINO Y METABOLISMO

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3.75
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3.75
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.75
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	3.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	16
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	5

Periodo temporal: VER DAMERO

Comentario: MÓDULO 6

Tema 7 (de 8): NUTRICIÓN

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3.75
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3.75
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.75
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	3.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	16
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	5

Periodo temporal: VER DAMERO

Comentario: MÓDULO 7

Tema 8 (de 8): ANESTESIA Y REANIMACIÓN

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	1.5

Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3.75
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3.75
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	16
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	.75
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	3.75
Periodo temporal: VER DAMERO	
Comentario: MÓDULO 8	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	11
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	33.5
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	27.75
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado]	31.25
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	38.75
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	112.75
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	7.25
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	9
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	28.75
Total horas: 300	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS					
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción
Diego Bellido Guerrero, Daniel A. De Luis Román	Manual de nutrición y metabolismism	Ediciones Díaz de Santos, S.A	847978766X	2006	
Mariano Ruiz Gayo, Marisol Fernández Alfonso	Fundamentos de Farmacología Básica y Clínica	EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA	9788498355987	2013	
Jesús Flores	Farmacología Humana	Elsevier	8445823167	2013	
Pedro Lorenzo Fernández, Alfonso Moreno	Velázquez- Farmacología Básica y Clínica	Editorial Médica Panamericana	9788498354379	2017	
González, Juan Carlos Leza Cerro, Ignacio Lizasoain Hernández, María Ángeles Moro Sánchez, Antonio Portolés Pérez	Fundamentos prácticos de la nutrición artificial domiciliaria	ELSEVIER	55(8):357-366	2008	https://www.elsevier.es/es-revista-endocrinologia-nutricion-12-pdf-S1575092208727979
Brunton, Laurence L., Hilal-Dandan, Randa and Knollmann, Björn C., editors.	Goodman & Gilman's. The Pharmacological Basis of Therapeutics	McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.	978-1-4562-6356-0	2018	
D. A. de Luis Román D. Bellido Guerrero P. P. García Luna G. Oliveira Fuster	Dietoterapia, nutrición clínica y metabolismo	Grupo Aula Médica, S. L.	978-84-7885-621-3	2017	http://sancyd.com/wp-content/uploads/2020/04/Dietoterapia-nutrición-cl%C3%ADnica-y-metabolismo-Tercera-edición-2018.pdf
James M. Ritter DPhil FRCP FBPharmacolS FMedSci	Rang Y Dale. Farmacología			2020	
Lüllmann H, Mohr K, Hein L.	Farmacología: texto y atlas	Editorial Médica Panamericana	9788498352177	2010	
Ronald D. Miller	Anestesia	Elsevier	9788491137368	2021	
Ángel Gil	TRATADO DE NUTRICIÓN	Editorial Panamericana		2010	
Golan, D. Armstrong, E. Armstrong, A.	Principios de Farmacología. Bases Fisiopatológicas del Tratamiento Farmacológico	WOLTERS KLUWER	9788416781003	2017	
Karen Whalen	Farmacología (Lippincott Illustrated Reviews Series)	WOLTERS KLUWER	9788417602123		
George M. Brenner & Craig Stevens	Farmacología básica	ELSEVIER	9788491134244	2019	
Jiménez A, Cervera P, Bacardí M.	Tabla de composición de alimentos	Novartis. Ed		2002	https://www.spao.es/images/formacion/pdf/biblioteca/entrada-biblioteca-fichero-57.pdf
Jordi Salas-Salvadó, Anna Bonada i Sanjaume, Roser Trallero Casañas, M. Engracia Saló i Solá	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA CLÍNICA	Doyma S.L		2019	
Bertram G. Katzung, Todd W. Vanderah	Farmacología básica y clínica	MC GRAW-HILL LANGE	9781264268702		