

Facultad de Farmacia

Grado en Farmacia

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):

Farmacia Clínica y Farmacoterapia (2021 - 2022)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Farmacia Clínica y Farmacoterapia	Código: 249295101
- Centro: Facultad de Farmacia - Lugar de impartición: Facultad de Farmacia - Titulación: Grado en Farmacia - Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2011-12-01) - Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - Área/s de conocimiento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica - Curso: 5 - Carácter: Obligatoria - Duración: Primer cuatrimestre - Créditos ECTS: 6,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Español	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados para el acceso a esta titulación de grado.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MARIA ESTHER SANCHEZ SANCHEZ
- Grupo: 1 (antiguo A)
General - Nombre: MARIA ESTHER - Apellido: SANCHEZ SANCHEZ - Departamento: Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - Área de conocimiento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Contacto

- Teléfono 1: **922318509**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **esanchez@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		Martes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica

Observaciones:

Profesor/a: JAVIER SUÁREZ GONZÁLEZ

- Grupo: **1 (antiguo A)**

General

- Nombre: **JAVIER**
- Apellido: **SUÁREZ GONZÁLEZ**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Farmacia y Tecnología Farmacéutica**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: jsuarezg@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	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Sección Tecnología Farmacéutica

Observaciones:

Profesor/a: CECILIA NIEVES MONZÓN RODRÍGUEZ

- Grupo: **1 (antiguo A)**

General

- Nombre: **CECILIA NIEVES**
- Apellido: **MONZÓN RODRÍGUEZ**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Farmacia y Tecnología Farmacéutica**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **cmonzonr@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	10:00	12:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	

Observaciones:

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Medicina y Farmacología**
Perfil profesional: **Farmacia**

5. Competencias

Competencias específicas

- ce15** - Evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios.
- ce35** - Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.
- ce40** - Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.
- ce41** - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.
- ce42** - Adquirir las habilidades necesarias para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio.
- ce43** - Comprender la relación existente entre alimentación y salud, y la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades.

Orden CIN/2137/2008

- cg2** - Evaluar los efectos terapéuticos y tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.
- cg4** - Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.
- cg5** - Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.
- cg7** - Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.
- cg8** - Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.
- cg13** - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional.
- cg14** - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

CONTENIDOS TEÓRICOS.

Profesora: Esther Sánchez Sánchez

Tema 1. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica (1 hora): Introducción a la Farmacia Clínica. Organización de un servicio de Farmacia Hospitalaria. Atención Farmacéutica.

Tema 2. Nutrición artificial (3 horas): Trastornos nutricionales. Desnutrición. Nutrición artificial. Nutrición enteral. Nutrición parenteral.

Tema 3. Fluidos y balance de electrolitos (3 horas): Fuidoterapia I.V. Desequilibrios hidroelectrolíticos y ácido-base.

Tema 4. Estrategias generales en terapéutica. Factores que modifican la posología (2 horas).

Tema 5. Terapia de Enfermedades infecciosas (6 horas)

Tema 6. Terapia de las enfermedades cardiovasculares (5 horas).

Tema 7. Terapia de las enfermedades respiratorias (1 hora).

Tema 8. Terapia de trastornos psiquiátricos (1 hora).

Tema 9. Terapia de trastornos neurológicos (2 horas).

Tema 10. Terapia de trastornos óseos y articulares (1 hora).

Tema 11. Anticoncepción hormonal (2 horas)

Tema 12. Uso de fármacos en el embarazo y lactancia: especificaciones terapéuticas y posológicas (1 hora)

Tema 13. Trastornos oncológicos. Fármacos citostáticos. Aplicación de Anticuerpos Monoclonales en Oncología (2 horas).

PRÁCTICAS y SEMINARIOS

Profesoras: Esther Sánchez Sánchez y Cecilia N. Monzón Rodríguez

- Visita externa: visita a los Servicios de Farmacia del Hospital Universitario de Canarias (HUC) o del Hospital Universitario Nuestra Sra. de la Candelaria (HUNSC): Unidad de citostáticos. Unidad de nutrición parenteral. Farmacotecnia. Farmacia ambulatoria. Unidosis (3 horas).

Profesora: Cecilia N. Monzón Rodríguez

- Aula de informática: (a) Guía Farmacoterapéutica: Elección de medicamentos para una guía farmacoterapéutica de Hospital. Elaboración de la guía con los medicamentos elegidos para su inclusión en la misma. (3 horas). (b) Atención Farmacéutica: Análisis y resolución de casos prácticos de Atención Farmacéutica. Detección de RNMs. Valoración del tratamiento (3 horas).

Profesores: Esther Sánchez Sánchez y Javier Suárez González

- Aula Seminarios: (a) Nutrición parenteral: Análisis de casos clínicos. Análisis de datos del paciente. Desarrollo de hipótesis. Diseño de fórmulas de nutrición parenteral. Resolución de ejercicios y casos clínicos (6 horas). (b) Prueba final de resolución de casos clínicos (2 horas).

Actividades a desarrollar en otro idioma

-El 75% de la bibliografía recomendada está en inglés.

Durante las clases teóricas parte de las presentaciones se exponen en inglés para que el alumno sea capaz de conocer y manejar la terminología habitual en este campo.

Varios temas incluyen información complementaria (artículos originales en inglés) para su lectura, comprensión y análisis por parte de los alumnos.

En las exposiciones orales los alumnos deberán presentar la introducción y los objetivos del trabajo asignado en inglés.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

- Clases teóricas. Los guiones de estas clases estarán disponibles en el AV con antelación. Siempre que las condiciones sanitarias lo permitan, las clases serán presenciales, si no, se aplicará el escenario 1 de docencia semipresencial: un grupo de alumnos las recibirá en el aula y el resto en streaming, haciendo uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, como AV, Google Meet, con la dirección del correo institucional esanchez@ull.edu.es.
- Seminarios/resolución de problemas en el aulario de la Facultad. Al existir restricción del número de alumnos en este escenario, para estos grupos de 30-40 alumnos/as se utilizarán aulas grandes cuyo aforo sea de 40 alumnos.
- Seminarios en aula de informática: al estar en el escenario 1, se harán en línea con conexiones en directo, incluyendo también grabaciones en el Aula Virtual (AV).
- Visita externa a un servicio de farmacia hospitalario: ante la imposibilidad de realizar esta visita de forma presencial, se mostrará al alumnado a través del AV una serie de vídeos mostrando las distintas áreas del servicio de farmacia de un hospital. Posteriormente habrá conexiones en directo para resolver las dudas que pudieran plantearse sobre las funciones y organización del servicio de farmacia.
- Exposiciones y debates orales en línea. Estarán disponibles en el AV.

- Tutorías de aula: se harán en línea, haciendo uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección del correo institucional esanchez@ull.edu.es.
- Evaluación: en principio y de manera general la evaluación será presencial, pero en el caso que las pruebas evaluativas no puedan desarrollarse de manera presencial, se realizarán a través del AV de la asignatura, haciendo uso de los recursos a disposición de la ULL. Se informará convenientemente y con carácter previo a los estudiantes. Además de la prueba final, se realizarán dos pruebas tipo test como parte de las diferentes actividades a realizar a lo largo del cuatrimestre y se harán también a través del AV mediante Google Meet. Los seminarios y casos clínicos, así como toda la información referente a la asignatura estará disponible en el AV.

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	30,00	0,00	30,0	[ce35], [ce41], [ce42], [cg2], [cg5], [cg4], [ce40], [ce43], [cg8]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	6,00	10,00	16,0	[cg13], [ce41], [ce42], [cg2], [cg5], [cg7], [cg14], [ce40], [ce15], [cg8]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	8,00	10,00	18,0	[cg13], [ce42], [cg5], [cg14], [cg4], [ce40], [ce43], [cg8]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	45,00	45,0	[ce35], [ce41], [ce42], [cg2], [cg5], [cg7], [cg4], [ce40], [ce43], [cg8]
Realización de exámenes	4,00	0,00	4,0	[cg13], [ce35], [ce41], [ce42], [cg2], [cg7], [cg4], [cg8]
Asistencia a tutorías	1,00	0,00	1,0	[cg13], [ce41], [ce42], [cg2], [cg7], [cg4]
Exposiciones y debates orales de los alumnos	8,00	25,00	33,0	[cg13], [cg14], [ce15]
Visita externa	3,00	0,00	3,0	[ce40], [cg8]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Pharmacotherapy. A Pathophysiologic Approach, 11th ed.; J.T. Dipiro, G.C. Yee, L.M. Posey, S.T. Haines, T.D. Nolin and V.L. Ellingrod; Ed. McGraw-Hill, New York. 2020 (disponible en la biblioteca de Farmacia).

Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 12ª ed. L. Sanford and A. Goodman Gilman; Ed. McGraw-Hill Interamericana, México, 2011. (versión en español disponible en la biblioteca de Farmacia).

Goodman & Gilman's. The Pharmacological Basis of Therapeutics. 13th ed.; L.L. Brunton, R. Hilal-Dandan and B.C. Knollmann; Ed. McGraw-Hill, New York, 2018.

Bibliografía Complementaria

Guía de Prácticas de Farmacia Clínica y Farmacoterapia. Disponibles en el AV.

Otros Recursos

Páginas webs de interés:

<http://www.aemps.gob.es> (Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios).

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> (Biomedical literature from MEDLINE).

<http://www.sciencedirect.com/> (Base de datos que abarca todas las áreas de conocimiento incluyendo farmacología y ciencias farmacéuticas, dentro de ciencias de la salud).

<http://www.drugbank.ca/> (The DrugBank database is a unique bioinformatics and cheminformatics resource that combines detailed drug i.e. chemical, pharmacological and pharmaceutical data, with comprehensive drug target i.e. sequence, structure, and pathway information).

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Por norma general en todas las asignaturas, la evaluación será continua realizándose diversos tipos de actividades a lo largo del cuatrimestre con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (BOC nº 11, del 19 de enero de 2016).

En el caso que las pruebas evaluativas no puedan desarrollarse de manera presencial, se realizarán de forma telemática, a través del AV de la asignatura, haciendo uso de los recursos a disposición de la ULL. Se informará convenientemente y con carácter previo a los estudiantes.

Las evaluaciones mantendrán la metodología y criterios publicados en la guía docente de la asignatura, así como las fechas y horas de evaluación según lo previsto en el calendario de exámenes publicado en la página web de la Facultad

de Farmacia de la Universidad de La Laguna para el curso 2021-2022.

EVALUACIÓN CONTINUA:

Los requisitos de la asignatura para ser evaluado por esta modalidad son:

- Criterios de asistencia a las actividades docentes.

El estudiante deberá asistir obligatoriamente a las 6 horas de prácticas realizadas en el aula de informática (de forma telemática) y a todos los seminarios de Nutrición artificial realizados en las aulas de la Facultad de Farmacia, cumpliendo las normas de seguridad (aforo del aula, mascarilla y distancia social).

- Criterios para la prueba final.

El estudiante deberá obtener una calificación mínima equivalente al 35% de la puntuación máxima del examen final para que se le tenga en cuenta el resto de las actividades evaluables.

La evaluación comprende: evaluación del conjunto de actividades o pruebas de seguimiento programadas (40%) y examen final (60%)

A) Evaluación de diferentes actividades programadas realizadas por vía telemática (4 puntos):

Prácticas realizadas en el aula virtual (corresponderían, en el escenario 0, a las realizadas en el aula de informática) (1 punto). Consisten en:

-Búsqueda de información y análisis de la misma para la selección de medicamentos de uso hospitalario, como parte de una guía farmacoterapéutica (GFT). La evaluación de la GFT elaborada por el alumno se hará en base a la presentación del documento correspondiente (0,5 puntos).

-Resolución de casos prácticos de atención farmacéutica. Presentación de resultados (0,5 puntos).

Seminarios realizados en aulas de la Facultad de Farmacia y resolución de problemas a través del aula virtual (0,5 puntos).

Estos seminarios consisten en el planteamiento, desarrollo y elaboración de fórmulas de nutrición parenteral. La evaluación de los seminarios se realizará mediante una prueba escrita individual. Para la resolución de esta prueba se permitirá el uso de guiones y calculadora.

Pruebas no eliminatorias tipo test (1 punto).

Durante el cuatrimestre se harán dos pruebas tipo test, no eliminatorias, a través del aula virtual de la asignatura. Cada prueba constará de 20 preguntas con 5 respuestas posibles cada una, de las cuales solo una es correcta. Cada test tendrá una puntuación máxima de 0,5 puntos. Las respuestas correctas valdrán un punto (+1), las incorrectas restarán cero coma veinticinco puntos (-0,25) y las respuestas en blanco no computan.

Evaluación de la exposición oral (1,5 puntos).

Presentación de un trabajo y exposición oral por vía telemática. El trabajo a presentar, exponer y defender estará relacionado con la asignatura y será asignado por el profesor. Se realizará en grupos de 5-7 alumnos/as siguiendo unas determinadas normas de presentación, exposición y defensa que serán publicadas en el aula virtual. Se permitirá el uso de guiones y presentaciones electrónicas en las exposiciones. La duración máxima de la exposición del trabajo será de 12 minutos. La evaluación de toda la actividad se realizará calificando:

a) La memoria escrita, presentada en tiempo y forma: 0,5 puntos máximo. Se valorará el contenido, la información recogida en la memoria y su presentación.

b) La exposición oral del trabajo: máximo 0,5 puntos. Debe ser realizada por mas de un componente del grupo y se hará de forma telemática a través del Google Meet

c) Cuestionarios a través del aula virtual: máximo 0,5 puntos. Al final de cada sesión, se realizará a todo el alumnado un cuestionario de 6 a 10 preguntas sobre cada uno de los temas tratados en dicha sesión. Cada cuestionario tendrá una puntuación máxima de 0,5 puntos. El promedio de las puntuaciones obtenidas en todos los cuestionarios constituye la

calificación de este apartado. El alumno/a que no asista a una sesión no podrá hacer los cuestionarios de la misma, por lo que tendrá una calificación de cero en dichos cuestionarios.

Los contenidos de las exposiciones de cada sesión estarán disponibles en el campo virtual antes de su presentación y podrán ser parte de la materia del examen final.

La suma de estas puntuaciones obtenidas por el alumno en las diferentes actividades programadas se mantendrá durante las convocatorias oficiales del curso académico en cuestión y durante las del siguiente curso académico, como máximo.

B) Examen final a través del aula virtual de la asignatura (6 puntos):

El examen de teoría constará de 100 preguntas tipo test. Cada una de las preguntas del test tendrá cinco respuestas de las cuales solo una es correcta. Las respuestas correctas tendrán una puntuación de un punto (+1). Las respuestas incorrectas restarán cero coma veinticinco puntos (-0,25) y las respuestas en blanco no computan. Las 100 preguntas correctas equivalen a la puntuación máxima de 6 puntos.

Como ya se ha dicho, el alumno/a deberá obtener una calificación mínima equivalente al 35% de la puntuación máxima del examen (2,1 puntos de 6), para que se tengan en cuenta el resto de las actividades evaluables.

Para superar la asignatura por la modalidad de Evaluación Continua es imprescindible realizar las prácticas correspondientes que, a todos los efectos, son de carácter obligatorio y alcanzar el 50% de la puntuación total máxima (10 puntos) es decir, la calificación o nota final de la asignatura tiene que ser igual o mayor a 5, sobre una nota máxima de 10.

Las instrucciones para realizar el examen se darán a conocer a través del aula virtual 48 horas antes del examen.

Antes de comenzar la prueba tipo test, el alumnado deberá tener presente el siguiente texto recogido en la guía sobre protección de datos en la evaluación en línea, en el que se establece lo siguiente: «Este examen será objeto de visualización remota con la finalidad tanto de verificar la identidad del estudiante como para la garantía de los derechos de evaluación y revisión de la prueba. No obstante, se informa que este proceso de información ha sido grabado a fin de acreditar nuestro cumplimiento normativo. El profesorado puede solicitar si lo estima oportuno la exhibición de un documento de identificación y está autorizado a grabar cualquier momento del procedimiento en el que se interpele o verifique el comportamiento de un estudiante. Los estudiantes son responsables de garantizar la ausencia de terceras personas no concernidas y del estado de la estancia. La Universidad de La Laguna no es responsable de la grabación incidental de imágenes que afecten a su esfera de vida privada y familiar si Vd. no adoptó las recomendaciones de configuración de la estancia».

Se convocará a los estudiantes en la fecha y la hora de acuerdo con la convocatoria oficial mediante el foro del Campus Virtual, indicando la sala de Google Meet que se va a utilizar para el seguimiento y control de identidad, así como para presenciar a los estudiantes durante el examen. Se les recordará a los alumnos las instrucciones a seguir durante la prueba.

Durante la prueba se podrá establecer un canal de comunicación alternativo para posibles dudas sobre el ejercicio, utilizando un chat o foro en el aula virtual. Durante la realización del examen, el profesor puede requerir de un alumno activar la cámara o compartir su pantalla. El estudiante necesitará disponer de ordenador con conexión a Internet, cámara y micrófono.

EVALUACIÓN ALTERNATIVA:

Si el alumno/a no cumple los requisitos mínimos para acceder a la modalidad de evaluación continua, deberá superar una evaluación alternativa que verifique si ha alcanzado las competencias y resultados de aprendizaje. El alumno/a que opte por esta modalidad de evaluación alternativa, deberá solicitarlo por escrito a la coordinadora de la asignatura al menos 10 días

antes de la convocatoria correspondiente.

La evaluación consistirá en:

- Prueba tipo test a través del aula virtual (6 puntos). El test tendrá 100 preguntas, cada una con cinco respuestas de las cuales solo una es correcta. Las respuestas correctas tendrán una puntuación de un punto (+1), las incorrectas restarán cero coma veinticinco puntos (-0,25) y las respuestas en blanco no computan.
- Resolución de casos prácticos de Nutrición Parenteral y de Atención Farmacéutica a través del aula virtual (2 puntos).
- Presentación, exposición y defensa de un trabajo sobre la materia (2 puntos), que será asignado por la profesora. El trabajo se realizará de forma individual siguiendo las mismas normas de presentación, exposición y defensa de la evaluación continua y que estarán publicadas en el aula virtual. La memoria del trabajo se presentará como límite máximo dos días antes de la realización de la evaluación alternativa y su exposición y defensa se realizará el mismo día de la prueba tipo test, por videoconferencia mediante Google meet. La duración máxima de la exposición del trabajo será de 12 minutos.

Para superar la asignatura por esta modalidad de Evaluación Alternativa:

- a) El estudiante deberá obtener una calificación mínima equivalente al 35% de la puntuación máxima del test para que se le tenga en cuenta la nota obtenida en la resolución de los casos prácticos clínicos y de atención farmacéutica, así como la de la exposición.
- b) Es imprescindible alcanzar el 50% de la puntuación total máxima es decir, la calificación final de la asignatura tiene que ser igual o mayor a 5, sobre una nota máxima de 10.

TRIBUNALES DE QUINTA Y SEXTA CONVOCATORIA Y CONVOCATORIA ADICIONAL.

De conformidad con lo establecido en los Estatutos de la Universidad de La Laguna y su normativa de desarrollo, el alumnado que se encuentre en quinta o sexta convocatoria o convocatoria adicional de una determinada asignatura podrá renunciar a ser evaluado y calificado por un tribunal constituido al efecto. Dicha solicitud se dirigirá al Decano o Decana, Director o Directora de la Facultad o Escuela conforme al modelo normalizado establecido al efecto, que deberá estar disponible en las Secretarías y páginas webs de las respectivas Facultades y Escuelas. La solicitud deberá realizarse con una antelación, al menos de diez días hábiles a la celebración del examen o en el plazo máximo que el calendario académico permita. El examen se realizará en la fecha, hora y aula prevista para los restantes estudiantes y será corregido y calificado por el profesor o profesora responsable de la asignatura en cuestión. El estudiante que renuncie a tribunal podrá acogerse a la evaluación continua, siempre que sea posible, en atención a su seguimiento de la asignatura durante el curso académico y previa conformidad del profesorado responsable. Aquel alumno que no renuncie al tribunal, deberá examinarse de todas las actividades que forman parte de la evaluación continua (resolución de casos prácticos y exposición oral de un tema) además del examen final de la asignatura, todas ellas serán corregidas por el tribunal.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[cg8], [cg5], [cg4], [cg2], [ce43], [ce42], [ce41], [ce40], [ce35]	Exámenes tipo test sobre el programa de la asignatura. Preguntas con cinco respuestas posibles. Las respuestas correctas tendrán una puntuación de un punto (+1). Las respuestas incorrectas restarán cero coma veinticinco puntos (-0,25) y las respuestas en blanco no computan.	70,00 %

Informes memorias de prácticas	[cg14], [cg13], [cg8], [cg7], [cg5], [cg2], [ce42], [ce41], [ce40], [ce15]	Se valorará la correcta interpretación, elección y cumplimentación de un informe relativo a la realización de una Guía Farmacoterapéutica.	5,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[cg14], [cg13], [ce15]	Se evaluará el trabajo realizado para la exposición oral, así como el debate posterior de la exposición y el cuestionario correspondiente. En las exposiciones orales se valorará el orden y la estructura del trabajo, la claridad, y la capacidad de síntesis.	15,00 %
Seminarios y resolución de problemas	[cg14], [cg13], [cg8], [cg5], [cg4], [ce43], [ce42]	En la resolución de problemas sobre los temas 1 y 2 se valorará el planteamiento concreto del caso clínico, la correcta interpretación de los datos aportados así como la correcta aplicación de los criterios a aplicar.	10,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

El alumno deberá identificar y aplicar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físico-químicas y características farmacocinéticas, incluyendo los riesgos asociados a su uso.

Deberá revisar, interpretar, contrastar, analizar y evaluar el tratamiento prescrito para un determinado paciente. Evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento. Proponer la posología mas adecuada de un medicamento, según la patología y situación clínica del paciente y modificar en caso necesario, la posología pautada. Reconocer e identificar las posibles interacciones entre fármacos o fármacos con los alimentos, así como los efectos adversos.

Diseñar, predecir, calcular y preparar formulaciones de nutrición artificial. Analizar y modificar la fórmula de nutrición, en caso necesario.

Gestionar y ejecutar las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.

Aplicar las técnicas de comunicación oral y escrita que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total

Semana 1:	• Presentación • Tema 1 • Tema 2	Tema 1. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica (1h). Tema 2. Nutrición artificial (1h).	2.00	3.00	5.00
Semana 2:	• Tema 2 • Tema 3 • Visita externa (S3) • Sem_AulaInformat (S3) • Sem_aula (S3)	Tema 2. Nutrición artificial (2h) Tema 3. Fluidos y balance de electrolitos (1h). Visita Externa (grupo S3) (3 h). Aula_Informática: GFT y AF (grupo S3) (6 h). Seminarios de aula: resolución de casos clínicos de nutrición parenteral (grupo S3) (6 h)	18.00	22.00	40.00
Semana 3:	• Tema 3 • Tema 4 • Sem_aula (S3) • Visita externa (S2) • Sem_AulaInformat (S2)	Tema 3. Fluidos y balance de electrolitos (2h) Tema 4. Estrategias generales en terapéutica (1h). Seminario de aula: evaluación de casos clínicos de nutrición parenteral (grupo S3) (2 h). [Visita Externa (grupo S2,3 h). Aula_Informática: GFT y AF (grupo S2,6 h)].	5.00	7.00	12.00
Semana 4:	• Tema 4 • Tema 5 • Tutorías (S1, S2 y S3) (1 h cada grupo) • Exp. oral • Sem_aula (S2) • Visita externa (S1) • Sem_AulaInformat (S1)	Tema 4. Estrategias generales en Terapéutica (1h). Tema 5. Terapia de enfermedades infecciosas (2h). Tutorías (grupos S1, S2 y S3) (1 h cada grupo). 1ª y 2ª exposición oral (2h) [Seminario de aula: resolución y evaluación de casos clínicos de nutrición parenteral (grupo S2,8 h). Visita Externa (grupo S1, 3h). Aula_Informática: GFT (grupo S1,3 h)]	6.00	29.50	35.50
Semana 5:	• Tema 5 • Exp. oral • 1er test • Sem_aula (S1)	Tema 5. Terapia de enfermedades infecciosas (3h). 3ª exposición oral (1h) 1ª prueba tipo test (1h) [Aula de informática: AF (grupo S1, 3 h). Seminario de aula: resolución y evaluación de casos clínicos de nutrición parenteral (grupo S1,8 h)]	5.00	4.50	9.50
Semana 6:	• Tema 5 • Tema 6 • Exp. oral	Tema 5. Terapia de enfermedades infecciosas (1h). Tema 6. Terapia de enfermedades cardiovasculares (1h). 4ª Exposición oral (1h)	3.00	3.00	6.00
Semana 7:	• Tema 6 • Exp. oral	Tema 6. Terapia de enfermedades cardiovasculares (3h) 5ª y 6ª Exposición oral (2 h).	5.00	4.50	9.50

Semana 8:	• Tema 6 • Tema 7 • Tema 8 • Exp. oral	Tema 6. Terapia de enfermedades cardiovasculares (1h) Tema 7. Terapia de enfermedades respiratorias (1h). Tema 8. Terapia de trastornos psiquiátricos (1h). 7ª y 8ª Exposición oral (2h)	5.00	4.50	9.50
Semana 9:	• Tema 9 • Tema 10	Tema 9. Terapia de trastornos neurológicos (2h). Tema 10. Terapia de trastornos óseos y articulares (1h).	3.00	4.50	7.50
Semana 10:	• Tema 11 • 2º test	Tema 11. Anticoncepción hormonal (2h) 2ª prueba tipo test (1h)	3.00	3.00	6.00
Semana 11:	• Tema 12	Tema 12. Uso de fármacos durante el embarazo y lactancia (1h)	1.00	1.50	2.50
Semana 12:	• Tema 13	Tema 13. Trastornos oncológicos. Fármacos citostáticos (2 h)	2.00	3.00	5.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación final.	2.00	0.00	2.00
Total			60.00	90.00	150.00