



Asignatura: Farmacología y Nutrición I  
Código: 18383  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Básica  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2018-2019

## **ASIGNATURA / COURSE TITLE**

Farmacología y Nutrición I / [Pharmacology and Nutrition](#)

### **1.1 Código / Course number**

18383

### **1.2. Materia / Content area**

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN/ [PHARMACOLOGY and NUTRITION](#)

### **1.3. Tipo / Course type**

Formación básica / [Basic subject](#)

### **1.4. Nivel / Course level**

Grado / [Bachelor \(first cycle\)](#)

### **1.5 Curso / Year**

1<sup>a</sup>/ [1<sup>st</sup>](#)

### **1.6. Semestre / Semester**

2º / [2<sup>nd</sup> \(spring semester\)](#)

### **1.7. Idioma de impartición / Teaching language**

Disponer de un nivel de inglés que permita al alumno leer bibliografía de consulta en ese idioma / [Students must have a suitable level of English to read and understand reference books and bibliography in this language.](#)

### **1.8. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / Minimum attendance requirement**

La asistencia a los Seminarios/tutorías es obligatoria en un 80% / [Attendance to 80% of the seminars/tutorials is mandatory.](#)



Asignatura: Farmacología y Nutrición I  
Código: 18383  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Básica  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2018-2019

### 1.9. *Datos del equipo docente / Faculty data*

- Docente/**Lecturer**: Carmen Montiel López (**Coordinadora/Coordinator**)  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**  
Facultad Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Farmacología - L-4/**Office Pharmacology - L-2**  
Teléfono/**Phone**: +34 91 497 53 90  
Correo electrónico/**Email**: [carmen.montiel@uam.es](mailto:carmen.montiel@uam.es)  
Página web/**Website**: <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/**Office hours**: previa cita por e-mail/**previous e-mail appointment**.
- Docente/**Lecturer**: María Francisca Cano Abad (**Coordinadora/Coordinator**)  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**  
Facultad Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Hospital Universitario de La Princesa Farmacología - 9ª planta/**Office Pharmacology - Hospital Universitario de La Princesa Pharmacology -9th floor**  
Teléfono/**Phone**: +34 91 520 23 72  
Correo electrónico/**Email**: [maria.cano@uam.es](mailto:maria.cano@uam.es)  
Página web/**Website**: <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/**Office hours**: previa cita por e-mail/**previous e-mail appointment**.
- Docente/**Lecturer**: Francisco Abad Santos  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**  
Facultad Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Servicio de Farmacología Clínica Farmacología Hospital Universitario La Princesa/**Office Clinical Pharmacology Service Hospital Universitario La Princesa**  
Teléfono/**Phone**: +34 91 520 24 25  
Correo electrónico/**Email**: [francisco.abad@uam.es](mailto:francisco.abad@uam.es)  
Página web/**Website**: <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/**Office hours**: previa cita por e-mail/**previous e-mail appointment**.
- Docente/**Lecturer**: Almudena Albillos Martínez  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**  
Facultad de Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Farmacología - L-6/**Office Pharmacology - L-6**  
Teléfono/**Phone**: +34 91 497 53 48  
Correo electrónico/**Email**: [almudena.albillos@uam.es](mailto:almudena.albillos@uam.es)  
Página web/**Website**: <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/**Office hours**: previa cita por e-mail/**previous e-mail appointment**.
- Docente/**Lecturer**: Ana María Briones Alonso  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**



Asignatura: Farmacología y Nutrición I

Código: 18383

Centro: Facultad de Medicina

Titulación: Enfermería

Nivel: Grado

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 ECTS

Curso Académico: 2018-2019

Facultad Medicina/[Faculty of Medicine](#)

Despacho Farmacología - L-4/[Office Pharmacology - L-4](#)

Teléfono/[Phone](#): +34 91 497 53 99

Correo electrónico/[Email](#): [ana.briones@uam.es](mailto:ana.briones@uam.es)

Página web/[Website](#): <http://www.uam.es/farmacologia>

Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): previa cita por e-mail/[previous e-mail appointment](#).

- Docente/[Lecturer](#): Jesús Frías Iniesta  
Departamento de Farmacología/[Department of Pharmacology](#)  
Facultad Medicina/[Faculty of Medicine](#)  
Despacho Farmacología-Laboratorio Farmacología Clínica/[Office Pharmacology-Clinical Pharmacology Laboratory](#)  
Teléfono/[Phone](#): +34 91 497 53 34  
Correo electrónico/[Email](#): [jesus.frias@uam.es](mailto:jesus.frias@uam.es)  
Página web/[Website](#): <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): previa cita por e-mail/[previous e-mail appointment](#).
- Docente/[Lecturer](#): Luis Gandía Juan  
Departamento de Farmacología / [Department of Pharmacology](#)  
Facultad de Medicina/[Faculty of Medicine](#)  
Despacho Farmacología - L-5/[Office Pharmacology - L-7](#)  
Teléfono/[Phone](#): +34 91 497 53 96  
Correo electrónico/[Email](#): [luis.gandia@uam.es](mailto:luis.gandia@uam.es)  
Página web/[Website](#): <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): previa cita por e-mail/[previous e-mail appointment](#).
- Docente/[Lecturer](#): Manuela García López  
Departamento de Farmacología/[Department of Pharmacology](#)  
Facultad Medicina/[Faculty of Medicine](#)  
Despacho Farmacología - L-3/[Office Pharmacology - L-3](#)  
Teléfono/[Phone](#): +34 91 497 53 86  
Correo electrónico/[Email](#): [manuela.garcia@uam.es](mailto:manuela.garcia@uam.es)  
Página web/[Website](#): <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): previa cita por e-mail/[previous e-mail appointment](#).
- Docente/[Lecturer](#): Pedro Guerra López  
Departamento de Farmacología/[Department of Pharmacology](#).  
Facultad Medicina/[Faculty of Medicine](#)  
Despacho Edificio de Farmacología Clínica/[Office Clinical Pharmacology Building](#)  
Teléfono/[Phone](#): +34 91 497 53 95  
Correo electrónico/[Email](#): [pedro.guerra@uam.es](mailto:pedro.guerra@uam.es)  
Página web/[Website](#): <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): previa cita por e-mail/[previous](#)



Asignatura: Farmacología y Nutrición I  
Código: 18383  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Básica  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2018-2019

[e-mail appointment.](#)

- Docente/**Lecturer**: Jesús Miguel Hernández Guijo  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**  
Facultad Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Farmacología - 1ª planta/**Office Pharmacology - 1st floor**  
Teléfono/**Phone**: +34 91 497 27 63  
Correo electrónico/**Email**: [jesusmiguel.hernandez@uam.es](mailto:jesusmiguel.hernandez@uam.es)  
Página web/**Website**: <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/**Office hours**: previa cita por e-mail/[previous e-mail appointment.](#)
- Docente/**Lecturer**: Carlos Félix Sánchez Ferrer  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**  
Facultad de Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Farmacología - L-5/**Office Pharmacology - L-5**  
Teléfono/**Phone**: +34 91 497 54 70  
Correo electrónico/**Email**: [carlosf.sanchezferrer@uam.es](mailto:carlosf.sanchezferrer@uam.es)  
Página web/**Website**: <http://www.uam.es/farmacologia>  
Horario de atención al alumnado/**Office hours**: previa cita por e-mail/[previous e-mail appointment.](#)

### **1.10. Objetivos del curso / *Course objectives***

Los objetivos generales del curso consisten en proporcionar a los alumnos los conocimientos necesarios para que en su actividad profesional puedan:

- Describir la farmacocinética y farmacodinamia de los grupos más importantes de medicamentos, así como los mecanismos de acción indicaciones y contraindicaciones de los mismos.
- Describir las pautas terapéuticas, administración y recomendaciones de uso de fármacos y productos sanitarios.
- Identificar las reacciones adversas de los principales fármacos y los cuidados relativos en su administración.
- Estar capacitado para realizar la prescripción de medicamentos en las situaciones y con los límites contemplados en la legislación de las profesiones sanitarias.

Estos objetivos de aprendizaje se alcanzarán mediante el desarrollo de las siguientes:



Asignatura: Farmacología y Nutrición I

Código: 18383

Centro: Facultad de Medicina

Titulación: Enfermería

Nivel: Grado

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 ECTS

Curso Académico: 2018-2019

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

### ***Competencias Conceptuales (saber)***

1. Identificar los diferentes grupos de medicamentos empleados en la terapia farmacológica.
2. Describir los mecanismos de absorción, distribución, transformación y eliminación de los fármacos.
3. Describir el mecanismo de acción de los fármacos y los factores que modifican sus efectos en el organismo.
4. Explicar las indicaciones, la dosificación, las vías de administración y las interacciones de los fármacos.
5. Determinar las reacciones medicamentosas derivadas de la administración de fármacos.
6. Justificar las acciones a llevar a cabo para lograr la máxima eficacia y prevenir complicaciones al administrar un tratamiento farmacológico.

### ***Competencias Procedimentales (saber hacer)***

1. Conocer el uso, la indicación y los mecanismos de acción de los diferentes grupos de fármacos y productos sanitarios vinculados a los cuidados de la salud.
2. Relacionar la indicación, dosis terapéutica y vía de administración del fármaco con la situación de salud del paciente.
3. Interpretar la prescripción u orden médica y documentar en los registros su cumplimiento.
4. Determinar las normas de seguridad en la administración de fármacos, los cinco puntos correctos y la evaluación del proceso de administración.
5. Evaluar los resultados esperados al fármaco administrado.
6. Detectar las reacciones adversas tras la administración del medicamento.
7. Coordinar el tratamiento farmacológico con el resto de medidas terapéuticas y cuidados.
8. Recoger datos que nos informen acerca del grado de cumplimiento terapéutico por parte del paciente.
9. Identificar las dificultades que tiene el paciente para llevar a cabo un manejo eficaz del tratamiento.

### ***Competencias Actitudinales (saber ser)***

1. Considerar la administración de medicamentos como un componente más del cuidado integral de los pacientes.
2. Reconocer la necesidad de proporcionar información comprensible y suficiente al paciente y a la familia que les permita continuar el tratamiento en el domicilio.
3. Argumentar los criterios de calidad que orientan la realización de los cuidados terapéuticos.



Asignatura: Farmacología y Nutrición I  
Código: 18383  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Básica  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2018-2019

### 1.11. *Contenidos del programa / Course contents*

El programa de la asignatura consta de 35 Clases teóricas y 14 Seminarios, que serán realizados por los alumnos bajo la dirección y orientación del profesor. Los contenidos de las lecciones teóricas se centran sobre la utilización terapéutica de los medicamentos en diferentes áreas de la patología, siendo los objetivos docentes generales los siguientes:

1. Conocimiento de las características Farmacocinéticas y Farmacodinámicas de los fármacos más utilizados.
2. Evaluación científica y crítica de las pruebas disponibles, haciendo hincapié en la cuantificación de beneficios y riesgos como una manera de tomar decisiones informadas.
3. Seguimiento del proceso terapéutico implicando una evaluación individualizada de la respuesta terapéutica, basada en la evaluación de los efectos beneficiosos y de los riesgos (reacciones adversas) de los medicamentos.
4. Conocer cómo explicar a los pacientes las pruebas científicas sobre el mejor tratamiento disponible de forma que las decisiones terapéuticas puedan ser discutidas y compartidas, respetando su autonomía.

#### Clases teóricas

1. Introducción a la Farmacología. Farmacocinética 1 - Absorción y Distribución de Fármacos.
2. Farmacocinética 2 - Metabolismo y Eliminación de Fármacos.
3. Mecanismos Generales de Acción de los Fármacos.
4. Interacciones entre Fármacos.
5. Farmacología del SNA 1.
6. Farmacología del SNA 2.
7. Farmacología del SNC 1.
8. Farmacología del SNC 2.
9. Farmacología del SNC 3.
10. Farmacología del SNC 4.
11. Farmacología del SNC 5.
12. Farmacología Cardiovascular 1.
13. Farmacología Cardiovascular 2.
14. Farmacología Cardiovascular 3.
15. Farmacología Cardiovascular 4.
16. Farmacología de la Coagulación
17. Farmacología del Sistema Hematopoyético. Antianémicos.
18. Diuréticos-Equilibrio ácido-base, fluidoterapia y expansores plasmáticos.
19. Farmacología del Aparato Respiratorio.



Asignatura: Farmacología y Nutrición I

Código: 18383

Centro: Facultad de Medicina

Titulación: Enfermería

Nivel: Grado

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 ECTS

Curso Académico: 2018-2019

20. Fármacos Analgésicos-Opiáceos.
21. Fármacos Antiinflamatorios.
22. Farmacología Sistema Endocrino 1.
23. Farmacología Sistema Endocrino 2.
24. Farmacología Sistema Endocrino 3.
25. Farmacología del Aparato Digestivo
26. Farmacología Urogenital-Estimulantes y Relajantes Uterinos.
27. Antibióticos 1.
28. Antibióticos 2.
29. Antibióticos 3.
30. Fármacos Antivirales.
31. Fármacos Antifúngicos y Antiparasitarios.
32. Fármacos Antineoplásicos.
33. Fármacos Inmunosupresores.
34. Seguridad de los Medicamentos. Funcionamiento de los Sistemas de Farmacovigilancia.
35. Control de Errores de Medicación. Sistemas de Control de Riesgos asociados a medicamentos. Farmacoepidemiología.

## Seminarios

### *Objetivos Docentes*

El desarrollo de esta parte del temario pretende enseñar a los alumnos cómo utilizar los conocimientos teóricos y los conceptos metodológicos adquiridos en las lecciones teóricas del programa. Ello permitirá al alumno aplicar los conocimientos teóricos a la evaluación de la eficacia y seguridad de los medicamentos, así como a identificar la estrategia terapéutica más adecuada para cada paciente. Para ello, los Seminarios estarán encaminados a la resolución de problemas y preguntas relacionados con la seguridad y la eficacia de los tratamientos farmacológicos.

La elaboración de los contenidos docentes de cada sesión será realizada por grupos de alumnos que expondrán y desarrollarán ante sus compañeros la información relevante que hayan obtenido respecto a los problemas planteados

### Los Seminarios propuestos son:

- **Seminario 1:** Dosificación y preparación de fármacos.
- **Seminario 2:** Parámetros y cálculos farmacocinéticos.
- **Seminario 3:** Interacciones entre fármacos.
- **Seminario 4:** Sistema Nervioso Central-I
- **Seminario 5:** Sistema Nervioso Central-II (Enfermedades Neurodegenerativas e Ictus Cerebral)



Asignatura: Farmacología y Nutrición I  
Código: 18383  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Básica  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2018-2019

- **Seminario 6:** Riesgo Cardiovascular: paciente con hipertensión y dislipemia.
- **Seminario 7:** Fármacos en el tratamiento del asma y otras enfermedades respiratorias.
- **Seminario 8:** Fármacos utilizados en el tratamiento del dolor.
- **Seminario 9:** Tratamiento farmacológico y cuidados del paciente con diabetes tipo I y II.
- **Seminario 10:** Criterios de utilización de antibióticos.
- **Seminario 11:** Problemas de la utilización de fármacos antivirales, antifúngicos y antiparasitarios.
- **Seminario 12:** Riesgos y beneficios de los fármacos para el tratamiento del cáncer y enfermedades autoinmunes.
- **Seminario 13:** Utilización de fármacos en la población anciana y pediátrica. Programas de atención y vigilancia de pacientes polimedicados.
- **Seminario 14:** Seguridad de los medicamentos. Reacciones adversas y control de errores de medicación

### 1.12. *Referencias de consulta / Course bibliography*

- Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Flower RJ. Rang y Dale. Farmacología. 8ª Edición. Elsevier, 2016.
- Adams M, Holland N, and Urban C. Pharmacology for Nurses: A Pathophysiologic Approach, 5th Edition. Pearson, 2017.
- Whalen K. Farmacología. 6ª Edición. Lippincott, 2016.
- Castells S. Hernández M. Farmacología en Enfermería. Elsevier, 2012.
- Guyatt G and Rennie D (Eds). User's guides to the medical literature. Essentials of evidence-based clinical practice. JAMA & Archives Journals. Disponible en: <http://pubs.ama-assn.org/misc/usersguides.dtl>
- Somoza B, Cano V, Guerra P. Farmacología en enfermería. Casos Prácticos. Ed. Panamericana. Madrid 2012.

#### Direcciones Internet

- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios: [www.agemed.es](http://www.agemed.es)
- Agencia Europea del Medicamento (EMA): [www.emea.europa.eu](http://www.emea.europa.eu)
- FDA: [www.fda.gov/cder](http://www.fda.gov/cder)
- Bases de datos bibliográficas y de revisiones:
- Medline, PubMed: [www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=PubMed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=PubMed)
- Colaboración Cochrane: [www.update-software.com/Clibplus/Clibplus.asp](http://www.update-software.com/Clibplus/Clibplus.asp)
- Bandolier: [www.jr2.ox.ac.uk/bandolier](http://www.jr2.ox.ac.uk/bandolier)





Asignatura: Farmacología y Nutrición I  
Código: 18383  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Básica  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2018-2019

## 2. Métodos docentes / **Teaching methodology**

Clases teóricas: consistirán en la exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. Tendrán una duración aproximada de 50 minutos y se utilizarán diferentes metodologías docentes, incluyendo material audiovisual que podrá estar disponible en la página de docencia en red. Las clases teóricas abarcarán los temas del programa de la asignatura, que proporcionan a los alumnos las bases conceptuales para el desarrollo en grupos de los 14 Seminarios del programa.

### 1) Seminarios:

Los Seminarios consistirán en sesiones monográficas sobre resolución de problemas terapéuticos incluidos en los contenidos docentes del programa. El total de los alumnos del curso se distribuirá en 6 grupos a la hora de realizar los Seminarios; estos grupos se mantendrán estables a lo largo del curso bajo la tutela de un único profesor por grupo. El contenido de cada Seminario estará disponible en la página de docencia en red con antelación suficiente al día de celebración del mismo para que todos los alumnos traigan resueltas las cuestiones planteadas en dicho Seminario.

Cada Seminario se preparará y desarrollará de la siguiente manera:

- El Seminario será resuelto, de forma individual, por cada alumno del grupo de forma que, durante el desarrollo del mismo, cualquier alumno podrá ser requerido por el profesor para que intervenga en la resolución de los casos planteados.
- El profesor podrá encargar a un subgrupo de alumnos, en un número inferior a 5, que prepare un Seminario concreto. El trabajo realizado deberá ser expuesto en sesión pública ante el resto de sus compañeros de grupo de forma que se establezca un debate entre todos ellos, con el profesor actuando como guía y supervisor del Seminario.

Los alumnos que elaboren cada uno de los Seminarios deberán utilizar los recursos bibliográficos necesarios para, en líneas generales:

- Definir los objetivos terapéuticos concretos para los problemas de salud evaluados en el seminario.
- Cómo seguir el proceso terapéutico implicando una evaluación individualizada de la respuesta terapéutica.



Asignatura: Farmacología y Nutrición I  
Código: 18383  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Básica  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2018-2019

La orientación a la búsqueda de la información pertinente, las directrices para la evaluación de la misma y su sistematización, así como las líneas generales de la exposición de los contenidos más relevantes serán discutidas con el profesor en las tutorías programadas para cada seminario.

La **asistencia a los Seminarios es obligatoria**, el alumno que no haya participado en el 80% de los mismos no será evaluable, salvo circunstancias extraordinarias que deberán ser aceptadas por el Departamento.

- 2) Estudio personal: aprendizaje autónomo académicamente dirigido por el profesor a través de las tareas publicadas en la página de docencia en red.

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

La asignatura para el curso académico 2018-2019 tiene asignada una carga docente de 6 créditos ECTS. Asignando 25 horas de trabajo a cada crédito ECTS, la asignatura conlleva 150 horas de trabajo del estudiante. La distribución en tareas presenciales y no presenciales estimada, figura en la tabla adjunta. Las tareas no presenciales se dedicarán al estudio de la asignatura y preparación de los Seminarios.

Actividad		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas y teórico-prácticas	35 h (22,6 %)	60 h (40%)
	Seminarios	23 h (16 %)	
	Realización de la prueba final	2 h (1,3 %)	
No presencial	Horas de estudio y aprendizaje autónomo del estudiante	90 h	90 h (60%)
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	100%

### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

La evaluación de los alumnos se realizará teniendo en cuenta los siguientes criterios de valoración:



Asignatura: Farmacología y Nutrición I  
Código: 18383  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Básica  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2018-2019

### **Prueba escrita de evaluación objetiva de conocimiento teórico (Convocatoria Ordinaria):**

La calificación obtenida en esta prueba escrita representará **el 70%** de la nota final de la evaluación. Consta de dos partes:

- a.- Preguntas de elección múltiple, basadas en la materia impartida en las clases teóricas y discutidas en los Seminarios, para determinar los conocimientos de la materia adquiridos por los alumnos.
- b.- Preguntas razonadas, similares a las planteadas en los Seminarios, para establecer su capacidad de razonamiento y de solución de problemas.

Para superar esta prueba de evaluación objetiva se deberá obtener una calificación superior al 70% de la nota media de los 10 mejores alumnos (excluyendo las tres mejores notas).

### **Evaluación continuada**

La actividad realizada por los alumnos a lo largo de los Seminarios de la asignatura representará el 30 % de la calificación final. Este porcentaje corresponde a:

- 1) **Preparación de los Seminarios**, que representará el 20 % de la calificación final, distribuida de la siguiente forma:
  - Búsqueda de información, elaboración y síntesis de la información y exposición de los contenidos.
  - Grado de participación en la discusión de los contenidos del seminario.
- 2) **Prueba escrita durante los Seminarios**, consistente en una batería de preguntas con respuestas de opción verdadero/falso. Computará con un **10%** de la calificación.

Para aprobar la asignatura será preciso haber superado tanto la evaluación objetiva (que supondrá el 70% de la calificación final) como la evaluación continuada (que supondrá el 30% de la calificación final).

### **Prueba escrita de evaluación objetiva de conocimiento teórico (Convocatoria Extraordinaria):**

La calificación del examen escrito correspondiente a la convocatoria extraordinaria supondrá el 70% de la calificación, el 30% restante corresponderá a la evaluación continuada.



Asignatura: Farmacología y Nutrición I  
Código: 18383  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación Básica  
Nº de créditos: 6 ECTS  
Curso Académico: 2018-2019

La evaluación de la asignatura en la convocatoria extraordinaria se realizará atendiendo a los siguientes criterios:

Prueba de evaluación objetiva. Incluirá preguntas de elección múltiple, basadas en la materia impartida en las Clases teóricas y discutidas en los Seminarios, para determinar los conocimientos de la materia adquiridos por los alumnos. También se incluirán preguntas razonadas, similares a las planteadas en los Seminarios, para establecer su capacidad de razonamiento y de solución de problemas. Para superar la prueba de evaluación objetiva, se deberá obtener una calificación superior al 50% de la nota máxima posible.

Para aprobar la asignatura en esta convocatoria será preciso haber superado tanto la evaluación objetiva (que supondrá el 70% de la calificación final) como la evaluación continuada (que supondrá el 30% de la calificación final).

**La evaluación continua, no será computable si la asignatura (examen escrito) no se supera en la convocatoria ordinaria o extraordinaria correspondiente al año académico en curso.**

**Evaluación continuada (extraordinaria):** en caso de no haber superado la evaluación continuada ordinaria, el alumno deberá realizar y superar un examen práctico sobre el contenido de los Seminarios impartidos.

## 5. Cronograma / Course calendar

De forma aproximada, las actividades de la asignatura se realizarán con arreglo al cronograma que aparece a continuación.

La preparación de cada uno de los Seminarios por parte del subgrupo de alumnos encargados de su presentación ante el resto de los compañeros del grupo requerirá de la tutela del profesor en horas distintas a las establecidas para la impartición del propio Seminario y de las clases teóricas.

Semana Week			Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	Clases	Seminarios		
1	3	2	5	7
2	3	2	5	7



Asignatura: Farmacología y Nutrición I

Código: 18383

Centro: Facultad de Medicina

Titulación: Enfermería

Nivel: Grado

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 ECTS

Curso Académico: 2018-2019

3	3	2	5	7
4	3	2	5	7
5	3	2	5	7
6	2	2	4	6
7	3	2	5	7
8	2	2	4	6
9	2	2	4	6
10	2	2	4	6
11	2	2	4	6
12	3	1	5	7
13	2	1	4	6
14	2	1	4	6

\*Este cronograma tiene carácter orientativo / [This is a tentative timetable](#)