



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: 2013-2014

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

Farmacología y Nutrición I / Pharmacology and Nutrition I

### 1.1. Código / Course number

18383

### 1.2. Materia / Content area

FARMACOLOGÍA / PHARMACOLOGY

### 1.3. Tipo / Course type

Formación básica / Basic subject

### 1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

### 1.5. Curso / Year

1º / 1<sup>st</sup>

### 1.6. Semestre / Semester

2º / 2<sup>nd</sup> (spring semester)

### 1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 ECTS / 6 ECTS

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Los alumnos deben poseer conocimientos generales de Fisiología Humana y Bioestadística/ Previous knowledge of Human Physiology and Biostatistics is highly advisable.

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.



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: 2013-2014

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

La asistencia a un 80% de las clases teóricas y exposición de los seminarios prácticos es obligatoria / **Attendance to 80% of theoretical lessons and seminars is mandatory.** La asistencia a los seminarios/tutorías/trabajo de campo es obligatoria en un 80% / **Attendance to 80% of the seminars/tutorials/fieldwork is mandatory.**

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

- Docente/**Lecturer**: María Francisca Cano Abad (Coordinadora/**Coordinator**)  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**.  
Facultad Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Hospital de la Princesa, 7ª planta Farmacología Clínica/**Office Hospital de la Princesa, Clinical Pharmacology 7th 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**.



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: 2013-2014

- Docente/**Lecturer**: Cristina Avendaño Solá.  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**  
Facultad Medicina/**Faculty of Medicine**  
Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Universitario Puerta de Hierro/**Clinical Pharmacology Service. Hospital Universitario Puerta de Hierro.**  
Teléfono/**Phone**: +34 91 497 53 99  
Correo electrónico/**Email**: [cavendaño.hpth@salud.madrid.org](mailto:cavendaño.hpth@salud.madrid.org)  
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**  
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**: Antonio José Carcas Sansuán  
Departamento de Farmacología/**Department of Pharmacology**  
Facultad de Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Farmacología: Centro de Farmacología Clínica/Unidad de Ensayos Clínicos/**Office Clinical Pharmacology Centre/Clinical Trials Unit**  
Teléfono/**Phone**: +34 91 497 53 72  
Correo electrónico/**Email**: [antonio.carcas@uam.es](mailto:antonio.carcas@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**



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: 2013-2014

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](#): Antonio García García  
Departamento de Farmacología/[Department of Pharmacology](#)  
Facultad Medicina/[Faculty of Medicine](#)  
Despacho Farmacología - L-1/[Office Pharmacology - L-1](#)  
Teléfono/[Phone](#): +34 91 497 31 21  
Correo electrónico/[Email](#): [agg@uam.es](mailto:agg@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 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](#).



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: 2013-2014

- Docente/**Lecturer**: Carmen Montiel López  
Departamento de Farmacología/Department of Pharmacology  
Facultad Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Farmacología - L-2/**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**: Concepción Peiró Vallejo  
Departamento de Farmacología/Department of Pharmacology  
Facultad Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Farmacología - L-5/**Office Pharmacology - L-5**  
Asignatura: Farmacología General I  
Teléfono/**Phone**: +34 91 497 24 09  
Correo electrónico/**Email**: [concha.peiro@uam.es](mailto:concha.peiro@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**: Mercedes Salaces Sánchez  
Departamento de Farmacología/Department of Pharmacology  
Facultad Medicina/**Faculty of Medicine**  
Despacho Farmacología - L-4/**Office Pharmacology - L-4**  
Teléfono/**Phone**: +34 91 497 53 78  
Correo electrónico/**Email**: [mercedes.salaces@uam.es](mailto:mercedes.salaces@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](#).

## 1.11. 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:



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: 2013-2014

- Describir la farmacocinética y farmacodinamia de los grupos más importantes de medicamentos, así como los mecanismos de acción, indicaciones y contraindicaciones de los mismos.
- Conocer la metodología de evaluación de medicamentos: su eficacia, su efectividad, su seguridad y su impacto económico.
- 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.
- Utilizar las herramientas metodológicas necesarias para evaluar la relación beneficio-riesgo de los fármacos, fundamentalmente el ensayo clínico controlado, los estudios fármaco-epidemiológicos más comúnmente utilizados y los métodos de síntesis de las pruebas científicas, de manera que puedan ser capaces de evaluar la calidad de las Pruebas Científicas y por tanto, tener independencia en las opiniones sobre la eficacia y seguridad de los fármacos.
- 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:

### **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.



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: 2013-2014

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 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.

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

El programa de la asignatura consta de 31 clases teóricas y 20 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. Conocimiento de cómo se establecen los criterios de evaluación utilizados en la investigación clínica con medicamentos de cada grupo y cómo y por qué se definen, su aplicación en la clínica y su relevancia clínica.
3. Evaluación científica y crítica de las pruebas disponibles, haciendo hincapié en la cuantificación de beneficios y riesgos como una manera de tomar decisiones informadas.
4. 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.





5. Importancia en la terapéutica racional de la consideración de factores que influyen en la efectividad y la eficiencia (coste-beneficio) de los fármacos y como obtener una visión equilibrada de la prescripción de fármacos y una actitud abierta y crítica ante la aparición de nuevos fármacos.
6. 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.
2. Farmacocinética 1 - Absorción y Distribución de fármacos.
3. Farmacocinética 2 - Metabolismo y Eliminación de fármacos.
4. Mecanismos generales de acción de los fármacos.
5. Interacciones entre fármacos.
6. Farmacología del SNA 1.
7. Farmacología del SNA 2.
8. Farmacología Cardiovascular 1 (Hipertensión arterial).
9. Farmacología Cardiovascular 2 (Cardiopatía Isquémica).
10. Farmacología Cardiovascular 3 (Insuficiencia cardiaca).
11. Farmacología Cardiovascular 4 (Arteriosclerosis).
12. Farmacología del SNC 1.
13. Farmacología del SNC 2.
14. Farmacología del SNC 3.
15. Farmacología del aparato Respiratorio 1.
16. Farmacología del aparato Respiratorio 2.
17. Fármacos Analgésicos-Opiáceos.
18. Fármacos Antiinflamatorios.
19. Farmacología sistema endocrino 1.
20. Farmacología sistema endocrino 2.
21. Farmacología del aparato digestivo
22. Farmacología del sistema hematopoyético. Anticoagulantes-Trombolíticos y antifibrinolíticos-Antiagregantes plaquetarios.
23. Farmacología del sistema hematopoyético. Antianémicos.
24. Diuréticos-Equilibrio ácido-base, fluidoterapia y expansores plasmáticos.
25. Farmacología urogenital -Estimulantes y relajantes uterinos.
26. Antibióticos 1.
27. Antibióticos 2.
28. Fármacos Antivirales.
29. Fármacos Antineoplásicos-e Inmunosupresores.
30. Desarrollo de la investigación de la eficacia de los Medicamentos/Ensayos Clínicos.





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: 2013-2014

### 31. Desarrollo de la investigación de la seguridad de los Medicamentos. Reacciones adversas a fármacos/Farmacovigilancia y Farmacoepidemiología.

#### **Seminarios**

##### *Objetivos Docentes*

El desarrollo de esta parte del temario pretende enseñar y demostrar a los alumnos cómo utilizar los conocimientos teóricos y los conceptos metodológicos impartidos en las lecciones teóricas del programa para aplicarlos a la evaluación de la eficacia y, especialmente, de la seguridad de los medicamentos y las estrategias terapéuticas más adecuadas a cada paciente en forma de resolución de problemas relacionados con la seguridad y la eficacia de los tratamientos farmacológicos.

La información necesaria para 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: Pautas Terapéuticas.
- Seminario 3: Interacciones.
- Seminario 4: Riesgo cardiovascular: paciente con hipertensión y dislipemia.
- Seminario 5: Eficacia y riesgos del tratamiento con fármacos antidepresivos.
- Seminario 6: Tratamiento farmacológico y cuidados del paciente con Enfermedad de Alzheimer.
- Seminario 7: Fármacos en el tratamiento del Asma. Caso clínico.
- Seminario 8: Fármacos utilizados en el tratamiento del dolor. Casos prácticos.
- Seminario 9: Tratamiento farmacológico y cuidados del paciente con diabetes tipo II.
- Seminario 10: Evaluación de los fármacos en el tratamiento de la enfermedad ulcerosa péptica.
- Seminario 11: Riesgos y Beneficios del tratamiento farmacológico de la paciente menopáusica.
- Seminario 12: Criterios de Utilización de antibióticos.
- Seminario 13: Riesgos y beneficios de los fármacos para el tratamiento de las enfermedades inflamatorias autoinmunes.
- Seminario 14: Fármacos para el tratamiento del Cáncer de Mama.
- Seminario 15: Utilización de fármacos en la población anciana. Programas de atención y vigilancia de pacientes polimedicados.
- Seminario 16: Problemas de la utilización de los fármacos en pediatría.



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: 2013-2014

- Seminario 17: Evaluación de la calidad de la Información en Farmacología y Terapéutica.
- Seminario 18: EUM / Estudios observacionales. Casos prácticos
- Seminario 19: Seguridad de los medicamentos. Funcionamiento de los Sistemas de Farmacovigilancia.
- Seminario 20: Control de Errores de Medicación. Sistemas de Control de Riesgos asociados a medicamentos.

### 1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

#### Bibliografía básica

- Adams M, Holland N. Farmacología para Enfermería. Un enfoque fisiopatológico. Pearson Educación S.A. 1ª edición. 2009.
- 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>
- Rang H, Dale P, et al. Rang y Dale Farmacología. 7ª Edic (Español) Elsevier, 2012.
- Shilling Mc Cann, J.A. Farmacology. A Two in One Reference for Nurses. Lippincott, Williams & Wilkins. 2004.
- 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: 2013-2014

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

1. Clases teóricas: consistirán en la exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará material audiovisual (presentaciones PowerPoint, transparencias...). Este material, resumido en sus aspectos principales, estará disponible en la página de docencia en red. Estos esquemas no pueden sustituir en ningún caso a las lecturas obligatorias detalladas en la guía docente. Las clases teóricas abarcarán los quince primeros temas del programa de la asignatura, que proporcionan a los alumnos las bases conceptuales para el desarrollo en grupos de los 20 seminarios del programa.

2. Tutorías programadas: Se realizarán previamente a la exposición por parte de los alumnos de los seminarios de la asignatura, para seguimiento y corrección de trabajos. Las tutorías programadas figuran de forma aproximada en el cronograma del curso y se anunciarán/confirmarán con suficiente antelación en la página de docencia en red.

3. Seminarios: Los seminarios serán sesiones monográficas sobre la resolución de problemas terapéuticos incluidos en los contenidos docentes del programa. Cada uno de ellos será realizado por un grupo de no más de 5 alumnos. El resultado del trabajo realizado por cada uno de los grupos de alumnos que elaboran los seminarios será expuesto en sesión pública a todos los alumnos (por lo que la asistencia a dichos seminarios es obligatoria), con una duración de 45 minutos por seminario y será discutido y comentado por los alumnos guiados por el profesor. Los contenidos de los seminarios, una vez realizada su exposición y discusión, estarán disponibles en la página de docencia en red. Los alumnos que elaboren cada uno de los seminarios deberán utilizar los recursos bibliográficos necesarios para, en reglas generales:

- Definir los objetivos terapéuticos concretos para los problemas de salud evaluados en el seminario.
- Establecer cuáles deben ser las variables de evaluación utilizadas en la investigación clínica con medicamentos en cada problema concreto, su aplicación en la clínica y su relevancia clínica.
- Evaluar de forma crítica las pruebas disponibles, haciendo hincapié en la cuantificación de beneficios y riesgos como una manera de tomar decisiones informadas.
- Cómo seguir el proceso terapéutico implicando una evaluación individualizada de la respuesta terapéutica.
- Evaluar la Importancia de factores que influyen en la efectividad y la eficiencia (coste-beneficio) de los fármacos y como obtener una visión



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: 2013-2014

equilibrada de la prescripción de fármacos y una actitud abierta y crítica ante la aparición de nuevos fármacos.

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.

4. 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 2010-2011 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.

	Nº de Horas totales		Porcentaje
<b>Actividades Presenciales</b>	Clases Teóricas	31 h (20,7%)	53 h 35 %
	Seminarios	15 h (10,0%)	
	Tutorías	5 h (03,0%)	
	Evaluación	2 h (01,3%)	
<b>Actividades no presenciales</b>	Clases Teóricas	55 h (36,7%)	97 h
	Seminarios	42 h (28,0%)	65 %
<b>Carga total de trabajo</b>		<b>150 h (100%)</b>	



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: 2013-2014

#### 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:

##### **Prueba de conocimiento teórico:**

La calificación obtenida en la prueba escrita, representará el 60% de la nota final de evaluación. Constará de dos partes, la primera con una batería de preguntas con respuestas de opción múltiple, en la que penalizarán las respuestas incorrectas. Esta parte constituirá el 50% de la calificación global del examen. La segunda parte constará de 5 preguntas más extensas a desarrollar por los alumnos; su valor en la calificación del examen supondrá el 50% restante. Para superar el examen será necesario obtener tras la suma de sus dos partes, al menos el 60% de la mediana de las 10 mejores puntuaciones, excluidas las tres más altas.

##### **Evaluación continuada**

###### **1.- Seminarios**

La actividad realizada por los alumnos en la preparación de los seminarios de la asignatura representará un 30% de la calificación final. La participación de los alumnos en la realización de estas actividades, se evaluarán con arreglo a los siguientes criterios:

- Búsqueda de información, elaboración y síntesis de la información, exposición de los contenidos: 50%
- Participación y asistencia a las tutorías de preparación del seminario: 20%
- Grado de Participación en la discusión de los contenidos del seminario: 30%.

Estos porcentajes deben ponderarse sobre la calificación final del seminario.

###### **2.- Asistencia y participación en las clases y en la discusión de los seminarios:**

Representará un 10% de la calificación global del alumno.

##### **Prueba escrita extraordinaria:**

Reunirá las mismas características y criterios de evaluación y calificación que el examen escrito de la convocatoria ordinaria. Los resultados obtenidos en la evaluación del apartado B (evaluación continuada) no serán computables si la asignatura no se supera en la convocatoria ordinaria o extraordinaria correspondientes al año académico en curso.



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: 2013-2014

## 5. Cronograma / Course calendar

De un modo aproximado, las actividades de la asignatura se realizarán con arreglo al siguiente cronograma.

La preparación y discusión con el profesor implica, además la realización de un trabajo tutelado para cada grupo de alumnos que preparen cada seminario. La preparación de cada uno de estos seminarios lógicamente no puede ser simultánea, sino que se repartirá a lo largo de las 11 últimas semanas del curso.

Semana Week	Contenido Contents			Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	Clases	Seminarios	Tutorías		
1	4 h	0 h	0 h	4 h	6 h
2	4 h	0 h	0 h	4 h	6 h
3	4 h	0 h	0 h	4 h	6 h
4	4 h	0 h	0 h	4 h	6 h
5	4 h	0,75 h	0 h	5,75 h	5 h
6	2 h	0,75 h	1 h	3,75 h	6 h
7	2 h	0,75 h	1 h	3,75 h	6 h
8	1 h	1,5 h	1 h	3,5 h	6 h
9	1 h	1,5 h	1 h	3,5 h	6 h
10	1 h	1,5 h	1 h	3,5 h	7 h
11	1 h	1,5 h	0 h	2,5 h	7 h
12	1 h	1,5 h	0 h	2,5 h	7 h
13	1 h	1,5 h	0 h	2,5 h	7 h
14	1 h	1,5 h	0 h	2,5 h	7 h
15		2,25 h	0 h	2,25 h	8 h
16	<b>Evaluación</b>			2 h	