



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

ASIGNATURA / COURSE TITLE

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN

1.1. Código / Course number

18383

1.2. Materia / Content area

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN

1.3. Tipo / Course type

Formación básica / Compulsory subject

1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

1.5. Curso / Year

1º / 1st

1.6. Semestre / Semester

2º / 2nd (Spring semester)

1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Ninguno



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

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

La asistencia es obligatoria al menos en un 80% / **Attendance at a minimum of 80% of in-class sessions is mandatory**

La asistencia a los seminarios es obligatoria en un 80% / **Attendance to 80% of the seminars is mandatory**

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

Dr. Luis Enrique Muñoz Alameda (Titular)

Dr. Julián Arévalo Ludeña (Colaborador)

Dr. Juan José Arcas Bellas (Colaborador)

D. F. Javier Bécares Martínez (Colaborador)

Dr Fco Javier Rodrigo Tirado (Colaborador)

Dra. Mercedes del Olmo Falcones (Colaboradora)

D^a Olga Sánchez-Vilar Burdiel (Colaborador)

D^a Carmen Aragón Valera (Colaborador)

Dra López- Mezquita Torres (Colaboradora)

Correo electrónico/**Email:** lemunoz@fjd.es, osvilar@fjd.es

1.11. Objetivos del curso / **Course objectives**

Competencias

Competencias Específicas:

- CE7. 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.
- CE8: Identificar los tipos de nutrientes y los alimentos en los que se encuentran y valorar las necesidades nutricionales de las personas sanas y con problemas de salud, a lo largo del ciclo vital, para promover y reforzar pautas de conductas alimentarias saludables.
- CE9: Identificar los problemas nutricionales de mayor prevalencia y seleccionar las recomendaciones dietéticas adecuadas.

Resultados

El estudiante:

1. Describe la farmacocinética y farmacodinamia de los grupos más importantes de medicamentos, así como los mecanismos de acción indicaciones y contraindicaciones de los mismos.



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

2. Conoce la metodología de evaluación de medicamentos: su eficacia, su efectividad, su seguridad y su impacto económico.
3. Describe las pautas terapéuticas, administración y recomendaciones de uso de fármacos y productos sanitarios.
4. Identifica efectos adversos de los principales fármacos y los cuidados relativos de su administración.
5. Describe los nutrientes que componen los diferentes grupos de alimentos.
6. Determina las necesidades nutricionales de las personas en las distintas etapas del proceso vital.
7. Determina los distintos componentes nutricionales en estudios de análisis de ingesta y cálculo de necesidades nutricionales.
8. Interviene en el proceso de evaluación y seguimiento del estado nutricional.
9. Fomento de los hábitos alimentarios positivos.
10. Elabora recomendaciones dietéticas para personas que presentan problemas nutricionales.

1.12. Contenidos del programa / [Course contents](#)

FARMACOLOGÍA:

I. - PRINCIPIOS GENERALES

- TEMA 0.- Introducción y normas del curso
- TEMA 1.- Farmacología: marco conceptual, historia
- TEMA 2.- Formas medicamentosas y vías de administración
- TEMA 3.- Preparación y Prescripción de medicamentos
- TEMA 4.- Farmacocinética
- TEMA 5.- Farmacodinamia.
- TEMA 6.- Toxicidad medicamentosa. Farmacovigilancia
- TEMA 7.- Interacciones
- TEMA 8.- Factores fisiológicos que condicionan la respuesta a fármacos
- TEMA 9.- Factores patológicos que condicionan la respuesta a fármacos.
- TEMA 10.- Reacciones adversas a medicamentos

II. - FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

- TEMA 11.- Farmacología general del SNA.
- TEMA 12.- Transmisión colinérgica. Agonistas colinérgicos
- TEMA 13.- Antagonistas muscarínicos.
- TEMA 14.- Catecolaminas y simpaticomiméticos
- TEMA 15.- Antagonistas de los receptores adrenérgicos
- TEMA 16.- Anestésicos locales.

III. - FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- TEMA 17. -Ansiolíticos e hipnóticos



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

TEMA 18. -Antiepilépticos
TEMA 19.- Antiparkinsonianos.
TEMA 20.- Antidepresivos
TEMA 21.- Antipsicóticos
Tema 22.- Anestésicos generales
TEMA 23.- Analgésicos y antagonistas opiodes.
TEMA 24.- Drogodependencias
TEMA 25.- Etanol (alcohol etílico)

IV. - FARMACOTERAPIA DE LA INFLAMACIÓN Y ARTERIOESCLEROSIS

TEMA 26.- Inflamación. Antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos
Tratamiento de la gota
TEMA 27.- Arterioesclerosis y metabolismo lipoprotéico.
Hipolipemiantes.

V. - AUTACOIDES

TEMA 28.- Mediadores celulares: concepto y aspectos generales.
Histamina y receptores histaminérgicos, H1 y H2. Antagonistas de la histamina: fármacos antihistamínicos H1 y H2
TEMA 29.- Serotonina: agonistas y antagonistas

VI. - AGUA, SALES E IONES

TEMA 30.- Sueroterapia: cristaloides
TEMA 31.- Sueroterapia: coloides
TEMA 32.- Equilibrio ácido - base

VII. - ANTISÉPTICOS

TEMA 33.- Antisépticos

VIII.- CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO

TEMA 34.- Cumplimiento terapéutico

IX.- FARMACOLOGIA APARATO RESPIRATORIO

TEMA 35.- Broncodilatadores y antiasmáticos.
TEMA 36.- Antitusígenos, expectorantes y mucolíticos.

X.- CLASES TEÓRICO PRÁCTICAS

TEMA 37.- Preparación soluciones I
TEMA 38.- Preparación soluciones II.
TEMA 39.- Examen soluciones.
TEMA 40.- Fármacos Anticoagulantes.
TEMA 41.- Fármacos Procoagulantes.
TEMA 42.- Fármacos Antiagregantes.
TEMA 43.- Medir Unidad de Medida.



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

TEMA 44.- Preparación de Fármacos para infusión intravenosa.
TEMA 45.- MEDIMECUM.- Fuentes de información de medicamentos.

NUTRICIÓN:

1. INTRODUCCIÓN:

- 1.1. Alimentación equilibrada. La dieta en la prevención de la enfermedad.
- 1.2. Requerimientos nutricionales e ingestas recomendadas en el niño sano, el adulto sano, el anciano, la gestación y la lactancia. Nutrición y ejercicio físico.
- 1.3. Evaluación clínica del estado nutricional. Métodos de valoración del consumo alimentario.

2. BASES BIOQUÍMICAS DE LA NUTRICIÓN:

- 2.1. Nutrientes: hidratos de carbono y fibra.
- 2.2. Nutrientes: lípidos y proteínas.
- 2.3. Nutrientes: Vitaminas.
- 2.4. Nutrientes: Minerales.

3. BROMATOLOGÍA:

- 3.1. Leche y derivados. Carnes, pescados y huevos.
- 3.2. Tubérculos, legumbres, frutos secos. Hortalizas, verduras y frutas.
- 3.3. Grasas, azúcares, alimentos funcionales.
- 3.4. Digestión y absorción de alimentos.

4. ALIMENTACION Y RESTAURACIÓN COLECTIVA:

- 4.1. Restauración colectiva y hospitalaria: Código de dietas. Normas de higiene alimentaria. Toxicología de los alimentos.
- 4.2. Manejo de tablas de alimentación y elaboración de dietas.

1.13. Referencias de consulta / [Course bibliography](#)

FARMACOLOGÍA:

1. Castells, S: Farmacología en enfermería. El Servier. 2007
2. Rang y Dale: Farmacología. El Servier. 2009
3. Florez. Farmacología humana. Masson 2008



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

4. Mosquera, JM: Farmacología clínica para enfermería
5. Rodríguez. Farmacología para enfermeras. 2007
6. Brunton, L: Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la Terapéutica
7. Page, Curtis, Sutter, Walker y Hoffman. "Farmacología integrada". Ed. Harcourt.

NUTRICION:

1. C. Vázquez. Alimentación y Nutrición. Manual Teórico -Práctico. Madrid. Ed. Díaz de Santos. 2º Ed. 2005.
2. A. Requejo. Nutriguía. Madrid. Ed. Complutense. 2000.
3. J. Salas. Nutrición y dietética clínica. Ed. Mason. 2º Ed. 2008
4. M. León. Manual de recomendaciones nutricionales al alta hospitalaria. Barcelona. Laboratorios Novartis. 2001.
5. S. Celaya. Tratado de Nutrición Artificial. Madrid. Grupo Aula Médica. 1998.
6. A. Gil Hernández. Tratado de Nutrición. Madrid. Grupo Acción Médica. 2005.
7. L. K. Mahan. Krause's Food, Nutrition and Diet Therapy. Ed. Elsevier. 2004.
8. Sociedad Española de Nutrición Comunitaria. Guías alimentarias para la población española. Ed. Díaz de Santos. Madrid 2000.
9. http://www.senba.es/recursos/tablas_comp_alim.htm
10. <http://www.nal.usda.gov/fnic/etext/000105.html>.
11. <http://www.nap.edu/openbook/030906360/html>

2. Métodos docentes / **Teaching methodology**

INTRODUCCION

- A. Necesidad de la asignatura
 - 1.- El profesional de Enfermería debe conocer en profundidad la Farmacología porque
 - a) son los responsables de la administración de los medicamentos
 - b) pueden poner en marcha el mecanismo de alarma necesario para evitar fenómenos tóxicos, si conocen los medicamentos
 - 2.- La Enfermería debe conocer las bases fisiológicas y bioquímicas de la Nutrición y la composición y calidad nutricional de los alimentos para adecuar los cuidados en relación a la alimentación en el estado de salud y enfermedad en las diferentes etapas de la vida.
 - 3.- La nutrición es un elemento fundamental para la salud humana. Lo es como hábito incorporado en la normalidad de nuestra vida cotidiana, y también como elemento básico ante situaciones vitales especiales o tratamientos sanitarios derivados de alguna enfermedad. Por ello, es fundamental que los profesionales de enfermería dispongan de los



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

conocimientos necesarios sobre la nutrición más adecuada que debe recibir un individuo tanto en estado de salud como de enfermedad, en cada situación específica, porque eso redundará en la adquisición de hábitos más saludables y en un accionar más eficaz cuando se requiera un tratamiento sanitario.

- B. Incrementar Salud Pública: Responsabilidad de educar y enseñar a la población.

II. - METODOLOGIA

- A. Los estudios de Farmacología Clínica y Nutrición deben poseer profundidad y rigor científico sólo conseguidos en ambiente universitario y evitar una formación eminentemente Práctica sin mínimos criterio científicos
- B. Básico: conseguir formación teórica científica universitaria afirmada con enseñanza Práctica
- C. Conceptos progresivos, precisamos conocimientos de Fisiopatología
 - 1.- Adecuar programa a Patología de tal manera que primero se conozca la Fisiopatología. Hacer énfasis en las bases fisiológicas de las enfermedades considerando que las manifestaciones clínicas y estudios diagnósticos son reflejo de la Fisiopatología.
 - 2.- Recordar al alumno la Fisiología antes de explicar la Farmacología para facilitar aprendizaje
- D. Uso de métodos audiovisuales
- E. Seminarios prácticos
- F. Evaluación continuada



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

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

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	65 h (%)	52% = 78 horas
	Clases prácticas		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre		
	Seminarios	12 h (%)	
	Otros (especificar añadiendo tantas filas como actividades se hayan incluido en la metodología docente)		
	Realización del examen final	2 h (%)	
No presencial	Realización de actividades prácticas	36 h (%)	48% = 72 horas
	Estudio semanal (equis tiempo x equis semanas)	30 h (%)	
	Preparación del examen	15 h (%)	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	

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

Evaluación ordinaria:

Farmacología 70%

- Examen test 60 preguntas 70%
- Trabajo en grupo 20%
- Examen de soluciones 10%

Nutrición 30%

- Examen test 70%
- Asistencia a clase 5%
- Trabajo en grupo 25%

Evaluación extraordinaria:

Farmacología 70%

- Examen test 60 preguntas 70%
- Trabajo en grupo 20 %
- Examen de soluciones 10%

Nutrición 30%

- Examen preguntas de desarrollo 70%



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

- Evaluación continua 30 %

Evaluación extraordinaria:

Tendrá el mismo perfil que la evaluación ordinaria. Los alumnos que no hayan realizado los trabajos en aula y seminarios (individual/grupal) realizarán un trabajo de entidad proporcional al número de horas perdidas.

Los alumnos que tengan realizado parcial o total los trabajos se les guardará la calificación correspondiente.

No presentarse al examen supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria ordinaria.

No presentarse al examen supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria Extraordinaria.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de Septiembre (BOE 18 de Septiembre), por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

5. Cronograma* / Course calendar

		CLASES TEÓRICO-PRACTICAS	
DIA		TEMA	PROFESOR
		ENERO	
25	08-09 09-10	Introducción y normas de uso Farmacología: marco conceptual, historia	Muñoz Muñoz
26	08-09	Formas medicamentosas y vías de administración	Bécares
27	08-09	Requerimientos nutricionales e ingestas recomendadas en el niño sano, el adulto sano, el anciano, la gestación y la lactancia. Nutrición y ejercicio físico	López Mezquita
28	08-09	Evaluación clínica del estado nutricional. Métodos de valoración del consumo alimentario	Sánchez-Vilar
29	FIESTA	FIESTA	FIESTA
		FEBRERO	
1	08-09 09-10	Preparación y prescripción de medicamentos Farmacocinética	BECARES Muñoz



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
 CÓDIGO: 18383
 CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
 TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
 NIVEL: GRADO
 TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
 N° DE CRÉDITOS: 6 ECTS
 CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

2	08-09	Farmacodinámica	Muñoz
3	08-09	Nutrientes: hidratos de carbono y fibra	Sánchez-Vilar
4	08-09	Nutrientes: lípidos y proteínas	Sánchez Vilar
5	08-09	Toxicidad medicamentosa. Farmacovigilancia	Bécares
8	08-09 09-10	Factores fisiológicos que condicionan la respuesta a F Factores patológicos que condicionan la respuesta a F	Arcas Arcas
9	08-09	Interacciones	Bécares
10	08-09	Nutrientes: vitaminas	Sánchez Vilar
11	08-09	Cómo actúan los fármacos	Arcas
12	08-09	Reacciones adversas a medicamentos	Bécares
15	08-09 09-10	Farmacología general del SNA Transmisión colinérgica. Estimulantes colinérgicos.	Arcas Arcas
16	08-09	Antagonistas muscarínicos	Arcas
17	08-09	Nutrientes: minerales	Sánchez Vilar
18	08-09	Administración de fármacos IV	Arévalo
19	08-09	Catacolaminas y simpaticomiméticos.	Arcas
22	08-09 09-10	Anestésicos locales Anestésicos generales	Arévalo Arévalo
23	08-09	Antagonistas de los receptores adrenérgicos	Arcas
24	08-09	Leche y derivados. Carnes, pescados y huevos	López-Mezquita
25	08-09	Gasometrías	Muñoz
26	08-09	Antiepilépticos	Del Olmo
29	08-09 09-10	Antiparkinsonianos. Antidepresivos	Del Olmo Del Olmo
		MARZO	
1	08-09	Antipsicóticos	Del Olmo
2	08-09	Tubérculos, legumbres, frutos secos. Hortalizas, verduras y frutas	López Mezquita
3	08-09	SEMINARIO GRUPO 1	Del Olmo /González
4	08-09	Ansiolíticos e hipnóticos	Del Olmo
7	08-09 09-10	Analgésicos y antagonistas opioides Drogodependencias	Del Olmo Bécares
8	08-09	Etanol (alcohol etílico)	
9	08-09	Grasas, azúcares, alimentos funcionales	López Mezquita
10	08-09	Inflamación	Del Olmo
11	08-09	Antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos Tratamiento de la gota	Muñoz



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
 CÓDIGO: 18383
 CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
 TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
 NIVEL: GRADO
 TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
 Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
 CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

14	08-09 09-10	Arterioesclerosis y metabolismo lipoprotéico. Hipolipemiantes. Mediadores celulares: concepto, y aspectos generales. Histamina y receptores histaminérgicos, H1 y H2. Antagonistas de la histamina: fármacos antihistamínicos H1 y H2.	Arévalo Del Olmo
15	08-09	Serotonina: agonistas y antagonistas	Del Olmo
16	08-09	Restauración colectiva y hospitalaria: Código de dietas. Normas de higiene alimentaria. Toxicología de alimentos	López Mezquita
17	08-09	SEMINARIO GRUPO 2	Del Olmo /González
18	08-09	Sueroterapia: cristaloides	Arévalo
29	08-09	Sueroterapia: coloides	Arévalo
30	08-09	SEMINARIO DE NUTRICIÓN: EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Sánchez Vilar/L.Mezquita
31	08-09	SEMINARIO GRUPO 3	Del Olmo /González
		ABRIL	
1	08-09	Equilibrio ácido-base	Arcas
4	08-09 09-10	Antisépticos. Cumplimiento terapéutico	Muñoz Muñoz
5	08-09	Broncodilatadores y antiasmáticos	Del Olmo
6	08-09	SEMINARIO DE NUTRICIÓN: EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Sánchez Vilar/L.Mezquita
7	08-09	SEMINARIO GRUPO 4	Del Olmo /González
8	08-09	Antitusígenos, expectorantes y mucolíticos	Del Olmo
11	08-09 09-10	Preparación de soluciones I Preparación de soluciones II	Muñoz
12	08-09	Examen soluciones	Muñoz
13	08-09	SEMINARIO DE NUTRICIÓN: EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Sánchez Vilar/L.Mezquita
14	08-09	SEMINARIO GRUPO 5	Del Olmo /González



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I
CÓDIGO: 18383
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA
NIVEL: GRADO
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

15	08-09	Fármacos Anticoagulantes	Muñoz
18	08-09 09-10	Fármacos Procoagulantes. Fármacos Antiagregantes	Muñoz
19	08-09	Medir unidad de medida	Arcas
20	08-09	SEMINARIO DE NUTRICIÓN : EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	S-Vilar/L.Mezquita
21	08-09	SEMINARIO GRUPO 6	Del Olmo /González
22	08-09	Preparación de fármacos para infusión intravenosa	Bécares
25	08-09 9-10	MEDIMECUM: FUENTES DE INFORMACIÓN DE MEDICAMENTOS	Bécares
26	08-09	SEMINARIO GRUPO 7	Del Olmo /González
27	08-09	SEMINARIO DE NUTRICIÓN: EXPOSICIÓN TRABAJOS	SVilar/L.Mezquita
28	08-09	SEMINARIO GRUPO 8	Del Olmo /González
29	08-09	SEMINARIO GRUPO 9	Del Olmo /González