



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

ASIGNATURA / COURSE TITLE

NUTRICION / NUTRITION

1.1. Código / Course number

18562

1.2. Materia / Content area

ENDOCRINOLOGIA y NUTRICION / ENDOCRINOLOGY AND NUTRITION
Módulo III : Formación Clínica Humana. Materia III.9 / Module III. Human Clinical Formation. Subject III.9

1.3. Tipo / Course type

Formación obligatoria / **Compulsory subject**

1.4. Nivel / Course level

Grado (Segundo ciclo) / Bachelor (Second cycle)

1.5. Curso / Year

5º / 5th

1.6. Semestre / Semester

2º / 2th

1.7. Idioma de impartición / Imparting language

Español

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Haber superado la asignatura de Fisiopatología Médica / Semiología e Introducción a la Cirugía de 3º curso. /

Disponer de un nivel de inglés que permita al alumno comprender la bibliografía de consulta. / Students must have a suitable level of English to read the bibliography of the subject



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales de casos prácticos / **Minimum attendance requirement at practical cases**

Será indispensable la asistencia a un 80 % de los Seminarios impartidos, así como a la totalidad de las rotaciones clínicas; debiendo justificarse debidamente las ausencias.

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

Coordinadora de la asignatura:

Dra. Mónica Marazuela Azpiroz
Profesora Titular
Hospital Universitario de La Princesa

La docencia se llevará a cabo en los siguientes Hospitales:

- Hospital Universitario La Paz
- Hospital Universitario de La Princesa
- Hospital Universitario Puerta de Hierro
- Fundación Jiménez Díaz Capió

Hospital Universitario La Paz

Docente / **Lecturer**

Prof. Cristina Alvarez Escola
Departamento de Medicina/ **Department of Medicine**
Cargo: Profesor Asociado Ciencias de la Salud.
Facultad de Medicina/ **School of Medicine**
Hospital Universitario La Paz
Correo electrónico / **Email:** calvarez.hulp@salud.madrid.org

Docente / **Lecturer**

Prof. Lucrecia Herranz de la Morena
Departamento de Medicina/ **Department of Medicine**
Cargo: Profesor Profesor Asociado Ciencias de la Salud.
Facultad de Medicina/ **School of Medicine**
Hospital Universitario La Paz
Correo electrónico / **Email:** lucherranz.hulp @salud.madrid.org

Hospital Universitario de La Princesa



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

Docente / [Lecturer](#)

Prof. Mónica Marazuela Azpiroz (Responsable docente)
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)
Cargo: Profesora Titular de Medicina
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)
Hospital Universitario La Princesa (Servicio de Endocrinología y Nutrición).
Servicio Endocrinología y Nutrición
Correo electrónico/ [Email: mmarazuela.hlpr@salud.madrid.org](mailto:mmarazuela.hlpr@salud.madrid.org)
Horario de atención al alumnado/ [Office hours](#): Viernes 9,30-11 am

Docente / [Lecturer](#)

Prof. Jose Alfonso Arranz Martin
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)
Cargo: Profesor Profesor Asociado Ciencias de la Salud.
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)
Hospital Universitario de La Princesa
Servicio Endocrinología y Nutrición.
Teléfono / [Phone](#): 915202200 Ext.19451
Correo electrónico/ [Email](mailto:alfonso.arranz@salud.madrid.org): alfonso.arranz@salud.madrid.org

Docente / [Lecturer](#)

Prof. Rafaele Carraro
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)
Cargo: Profesor Profesor Asociado Ciencias de la Salud.
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)
Hospital Universitario La Princesa
Servicio Endocrinología y Nutrición
Correo electrónico / [Email](mailto:rcarraro.hlpr@salud.madrid.org): rcarraro.hlpr@salud.madrid.org

Hospital Universitario Puerta de Hierro

Docente / [Lecturer](#)

Prof. Nuria Palacios García (Responsable docente)
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)
Cargo: Profesora Asociada Ciencias de la Salud.
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)
Hospital Universitario Puerta de Hierro
Servicio de Endocrinología y Nutrición
Teléfono / [Phone](#): 635411652
Correo electrónico / [Email](mailto:nupala@gmail.com): nupala@gmail.com

Docente / [Lecturer](#)

Prof. Blanca Oliván Palacios



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)
Cargo: Profesora Asociada Ciencias de la Salud.
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)
Hospital Universitario Puerta de Hierro
Servicio de (Endocrinología y Nutrición).
Teléfono / [Phone](#): 600364090
Correo electrónico / [Email](#): blancaolivan@yahoo.es

Fundación Jiménez Díaz. Capiro

Docente / [Lecturer](#)
Prof. Clotilde Vázquez Martínez (Responsable docente)
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)
Cargo: Profesora Asociada Ciencias de la Salud.
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)
Fundación Jiménez Díaz- Capiro
Servicio de (Endocrinología y Nutrición)
Tfno: 915504800, Ext 2278
[Correo electrónico](#) / [Email](#): clotilde.vazquez@idcsalud.es

Docente / [Lecturer](#)
Prof. José Ignacio Lara Capellán
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)
Cargo: Profesor Asociado Ciencias de la Salud.
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)
Fundación Jiménez Díaz-Capiro
Servicio de Endocrinología y Nutrición
Teléfono / [Phone](#): 915504800, ext 2280.
Correo electrónico/ [Email](#): jilara@fjd.es

Docente / [Lecturer](#)
Prof. Olga Sánchez-Vilar Burdiel
Departamento de Medicina/ [Department of Medicine](#)
Cargo: Profesora Asociada Ciencias de la Salud.
Facultad de Medicina/ [School of Medicine](#)
Fundación Jiménez Díaz-Capiro
Servicio de Endocrinología y Nutrición
Teléfono / [Phone](#): 915504800, ext 2280.
Correo electrónico/ [Email](#): osvilar@fjd.es

*



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

Objetivos

Al terminar de cursar la disciplina el alumno debe encontrarse capacitado para el abordaje correcto del diagnóstico , tratamiento y prevención de las diversas patologías relacionadas con la nutrición humana del adulto

Competencias

Abarcarán los siguientes apartados:

- *Competencias generales:* CG:4,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23,24,25,26,27.
- *Competencias transversales:* CT: 1, 2,6,7
- *Competencias específicas* (Módulo III :Formación clínica humana):CE: 3.16

En cuanto a las *competencias específicas* se agrupan en :
Competencias conceptuales / Competencias procedimentales /
/Actitudes.

a) Competencias conceptuales / Knowledge

Adquisición de forma sistematizada de conocimiento teórico para reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las diferentes patologías relacionadas con la nutrición.

- Adquisición de conocimientos básicos que posibiliten la valoración del estado nutricional del individuo . Malnutrición y sus diferentes tipos .
- Adquirir el conocimiento de los diferentes nutrientes y de sus fuentes alimentarias .
- Enfermedades por defecto o exceso de micronutrientes específicos (vitaminas y minerales)
- Objetivos nutricionales en situaciones de salud, analizando su adecuación a los diferentes ciclos vitales (infancia, adolescencia
- embarazo, ancianidad)
- Abordaje de las dietas específicas para las patologías más frecuentes(diabetes, obesidad, dislipemia, nefropatía..)
- Conocimiento sobre fibra dietética, alimentos funcionales, dietas vegetarianas , etc..



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

- Abordaje de las diferentes técnicas de soporte nutricional (enteral y parenteral) , empleadas en el tratamiento del sujeto enfermo, valorando sus indicaciones y posibles efectos secundarios
- Análisis de la importancia de la nutrición artificial domiciliaria.
- Conocimiento de los programas de educación nutricional orientados a la comunidad

b) Competencias procedimentales / Skills

- Realización de una historia clínica nutricional ,mediante una adecuada anamnesis en la que se trataran de analizar los hábitos dietéticos de la paciente .
- Valoración del estado nutricional en sus aspecto antropométrico y bioquímico.
- Conocimiento de la valoración de la composición corporal (impedanciometría)
- Forma de evaluar la ingesta dietética y análisis del contenido de nutrientes de una dieta (tablas de composición de alimentos)
- Elaboración de una dieta “tipo”
- Conocer la planificación de la nutrición artificial (enteral y parenteral)

c). Actitudes / Attitudes

- Respeto, comprensión y empatía con el paciente
- Capacidad para colaborar con el equipo médico, personal sanitario y compañeros
- Interés por profundizar en otros aspectos de la enfermedad, curiosidad científica e ideación de hipótesis

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

A) Clases teóricas (13 horas).

Tema 1.- Alimentación y Nutrición. Importancia en la salud y enfermedad

Macronutrientes: clasificación.

Proteínas.Clasificación, metabolismo, función, fuentes alimentarias

Tema 2.- Grasas.Carbohidratos. Fibra dietética.



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

Clasificación, metabolismo, función, fuentes alimentarias

Tema 3- Vitaminas . Minerales y oligoelementos.

Clasificación, metabolismo, función, fuentes alimentarias

Tema 4- Nutrición en la adolescencia, embarazo, lactancia y en el sujeto anciano .

Factores condicionantes, requerimientos nutricionales, planificación de la alimentación.

Tema 5.- Repercusión nutricional en situaciones de estrés metabólico (sepsis, traumatismos, quemaduras, cirugía...)

Factores condicionantes, mecanismos patogénicos, alteraciones bioquímicas y clínicas, actitud terapéutica y medidas preventivas.

Tema 6.-Malnutrición.

Concepto, clasificación, mecanismos patogénicos , fisiopatología , alteraciones bioquímicas y clínicas , abordaje terapéutico.

Tema 7.- Nutrición en patología metabólica (obesidad, diabetes y dislipemia)

Principios generales. Objetivos específicos en cada entidad. Tratamiento dietético en diabetes mellitus tipo 1 y tipo 2. Tratamiento de la obesidad : ventajas de los diferentes planteamientos dietéticos , análisis de las “dietas milagro”.. Tratamiento general y específico de las hiperlipemias (hipercolesterolemia / hipertrigliceridemia)

Tema 8.- Nutrición en patología renal.

Tratamiento de la insuficiencia renal crónica. Tratamiento del paciente en diálisis. Tratamiento del paciente con nefrolitiasis.

Tema 9.-Nutrición en patología digestiva.

Recomendaciones nutricionales en el paciente con hepatopatía ó litiasis, biliar. Tratamiento de la malabsorción intestinal y de otras patologías enterales (enfermedad inflamatoria, intestino corto...). Tratamiento fibrosis quística

Tema 10.- Nutrición y cáncer

Análisis de la influencia de los diversos hábitos nutricionales en la oncogénesis
Abordaje nutricional en el paciente canceroso.

Tema 11- Trastornos del comportamiento alimentario (bulimia, anorexia nerviosa..).



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

Análisis conceptual. Clasificación. Factores condicionantes . Repercusión clínica y bioquímica. Actitud terapéutica. Pautas de seguimiento.

Tema 12.-Soporte nutricional (I)

Nutrición enteral

Indicaciones, formas de abordaje. fórmulas alimentarias, complicaciones.

Tema 13.- Soporte nutricional (II)

Nutrición parenteral

Indicaciones, vías de abordaje, tipos, formulas alimentarias y complicaciones. Nutrición artificial domiciliaria.

B). Seminarios clínicos (5 horas)

Seminario 1.- Análisis de los diversos grupos de alimentos en relación con la presencia de los diferentes nutrientes (leche y derivados lácteos/ carne, pescados y huevos/ patatas, legumbres , frutos secos/ verduras y hortalizas/ frutas / pan y cereales / aceites, mantequilla) . Consideración sobre alimentos funcionales

Seminario 2.-Evaluación de la ingesta dietética . Modalidades de encuestas alimentarias

Seminario 3.-Evaluación del estado nutricional y de la composición corporal. Análisis de métodos antropométricos y bioquímicos.

Seminario 4.-Sistemática para la elaboración de una dieta “tipo” en un adulto . Requerimientos energéticos. Distribución de macronutrientes. Menús fijos o dietas por “intercambios” .

Seminario 5.- Caso clínico: ¿Cómo planificar el soporte nutricional (nutrición enteral / parenteral) en un paciente?

C).- Prácticas clínicas (20 horas)

Se llevarán a cabo de 9.00 a 13.00 horas de lunes a viernes, en el transcurso de una semana, en el ámbito de las consultas externas del Servicio de Endocrinología y Nutrición . Serán tutelados por un Profesor Asociado, Honorario ó Colaborador Clínico Docente. Durante las mismas, el alumno tendrá la oportunidad de ver las patologías endocrinas más frecuentes y aprender los protocolos asistenciales que son aplicados a los diferentes tipos de pacientes:



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

Como objetivos docentes principales a cumplir al final de la rotación se encuentran

- Valoración del estado nutricional de un paciente
- Conocimiento de protocolos a utilizar en la nutrición enteral
- Conocimiento de protocolos a utilizar en la nutrición parenteral.

D).- Tutorías.

Un grupo de 4-6 alumnos será asignado a un Profesor Tutor , con el que tendrá las correspondientes reuniones periódicas, en las que se abordaran las problemática específicas que se puedan presentar en cuanto a aspectos relacionados con el aprendizaje , planificación de estudios, desarrollo del plan docente, rendimiento académico...etc., ofreciéndosele la correspondiente orientación a tal efecto

1.13. Referencias de consulta / **Course bibliography**

- Vazquez C, De Cos A, López-Nomdedeu C. Alimentación y Nutrición (2ª ed.) Díaz de Santos, Madrid , 2005
- **Manual de Nutrición Clínica 2009 (3ª ed.)**. Comisión de Nutrición .Hospital Universitario La Paz, Madrid, 2010
- Mahan LK, Escott-Stump S. Krause. Dietoterapia (12ª ed.) . Elsevier-Masson, Barcelona, 2009.

2. **Métodos docentes / Teaching methodology**

- **Actividades presenciales**

A).-Clases teóricas Si / **Yes**

Los contenidos teóricos impartidos por el Profesor, irán precedidos de la exposición de un esquema del tema a tratar . Se procurará la participación activa del alumno a lo largo del desarrollo de la clase, estableciendo el oportuno diálogo y se emplearán aquellos medios audiovisuales que se consideren pertinentes en cada caso. Al final de cada clase, el profesor hará un resumen de la materia explicada y suministrará al alumno aquella



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

bibliografía ó recursos informáticos que considere indispensable para completar el conocimiento del tema abordado.

B).-Seminarios.

Si / **Yes**

Se abordarán temas de relevancia clínica , tratando de establecer el adecuado abordaje teórico-práctico de los problemas planteados.

Existirá una participación activa de los alumnos que previamente habrán recibido información de los diversos aspectos que se van a tratar en el seminario , para así poder adecuadamente documentarse y propiciar las oportunas discusiones a lo largo del desarrollo del mismo.

C).-Clases prácticas

Si / **Yes**

La enseñanza práctica de la asignatura se llevara a cabo en el correspondiente Hospital (Servicio de Endocrinología y Nutrición).

Al inicio de la rotación clínica se entregará al alumno una información puntual sobre las características y funcionamiento del Servicio .

Durante el tiempo que dure la rotación clínica, el alumno asistirá a las consultas diarias de la especialidad , bajo la tutela en la labor de aprendizaje del correspondiente Profesor Numerario , Asociado , Honorario o Colaborador Docente Clínico .

En el contexto de esta enseñanza práctica se planteará el cumplimiento de aquellos objetivos docentes referidos en el apartado 1.12 (C) . La consecución de los mismos quedará refrendada en el correspondiente **“Cuaderno de Prácticas Clínicas”** del alumno, en el que quedará constancia asimismo de su asistencia a la rotación clínica ,grado de motivación , participación en sesiones clínicas, presentación de casos, etc.; datos que serán corroborados con la firma del profesor que haya participado en las referidas enseñanzas.

D).-Tutorías

Si / **Yes**

Serán llevadas a cabo por un Profesor Numerario ó Asociado. Durante las mismas, el alumno planteará al Profesor asignado sus impresiones sobre la marcha del curso e informará si la actividad docente dispensada se ajusta a los planteamientos establecidos en la Guía Docente.

Asimismo abordará con el Profesor los diferentes problemas que se le presenten en relación con la actividad académica.



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

- **Actividades no presenciales**

Serán llevadas a cabo por el alumno en su domicilio, comprendiendo el estudio de los contenidos teóricos (mediante las oportunas recomendaciones bibliográficas remitidas y con ayuda de la tecnología informática) y la preparación de los correspondientes seminarios , imprescindible para una posterior participación activa del estudiante.

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

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases magistrales	13 horas	56 %
	Seminarios	5 horas	
	Tutorías programadas	2 horas	
	Realización de examen final	2 horas	
	Prácticas clínicas	20 horas	
	<i>Total</i>	42 horas	
No presencial	Trabajo autónomo del estudiante (estudio semanal, realización trabajos tutelados, preparación de examen,	33 horas	44 %
	<i>Total</i>		
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 3 créditos ECTS		75 horas	

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

A).- Convocatoria ordinaria

La evaluación contemplará dos aspectos principales: a) Evaluación continuada . b) Prueba de evaluación objetiva

a).-Evaluación continuada (20 % nota final)

La dedicación del alumno será supervisada a lo largo del curso , a través de su asistencia y participación en las clases teóricas y seminarios . Asimismo se valorará la cumplimentación del correspondiente “Cuaderno de Prácticas



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

Clínicas” en el que deberá reflejarse su asistencia a la rotación clínica y consecución de las competencias requeridas en esta materia. Esta evaluación será realizada conjuntamente por el tutor y por el responsable de la asignatura en cada Unidad Docente .

b).- Prueba de evaluación objetiva (80 % nota final).

Tendrá lugar al finalizar el correspondiente cuatrimestre , conforme fecha establecida con anterioridad por la Facultad y publicada en el calendario académico correspondiente.

1. **Examen teórico** : Consistirá en una prueba escrita de 40 preguntas tipo test, con una opción válida entre cinco respuestas.

Puntuación:

- *Respuesta correcta: 1 punto
- * Respuesta errónea: penalización 0,25 puntos.
- * Respuesta en blanco: 0 puntos

La puntuación máxima del examen será de 40 puntos

2. **Caso práctico** : Constará de la resolución por escrito de un caso clínico. El alumno deberá contestar sobre las posibilidades diagnósticas y actitudes terapéuticas a tomar ,conforme a diferentes preguntas que se le indiquen.

La puntuación máxima será de 10 puntos /caso

Condiciones para aprobar la disciplina:

1).-Valoración positiva de la evaluación continuada.

Es imprescindible para esto , la asistencia total a las rotaciones clínicas y la participación en un 80 % de los seminarios, existiendo a tal efecto los correspondientes controles . Se tendrá en cuenta el grado de consecución de las competencias ,programadas como objetivos de la rotación clínica, y se considerará la motivación y participación activa del alumno en el proceso formativo

La **puntuación mínima** para considerar la evaluación positiva será de **10 puntos**, correspondiente a un 50 % de la puntuación total de este apartado (“Cuaderno de Práctica Clínica” : 10 puntos + Actividad Seminarios : 10 puntos).

2.- Valoración positiva de la prueba de evaluación objetiva



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

Obtención de un **mínimo de 25 puntos**, correspondiente al 50 % de la puntuación posible de examen teórico (40 puntos) + examen práctico (10 puntos)

Revisión de exámenes

Siguiendo la normativa vigente , establecida por la Universidad, con la debida antelación y una vez publicada las calificaciones, se anunciará la fecha y hora determinadas para la misma.

La revisión se hará mediante entrevista personal con el alumno interesado, con participación del profesor ó profesores que hayan calificado el examen.

B).- Convocatoria extraordinaria

- Examen tipo test (40 preguntas)

Puntuación:

*Respuesta correcta: 1 punto

* Respuesta errónea: penalización 0,25 puntos.

* Respuesta en blanco: 0 puntos

La puntuación máxima del examen será de 40 puntos

Para aprobar será preciso obtener 20 puntos

Para una evaluación positiva en esta convocatoria , es imprescindible asimismo el haber superado la **evaluación continuada** llevada a cabo durante el curso.

5. Cronograma* / Course calendar



Asignatura: NUTRICION
Código: 18562
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado de Medicina
Nivel: 5º Curso
Tipo: Troncal obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales** Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	Clase teórica 1 Clase teórica 2	2	4
2	Clase teórica 3 Seminario 1	2	5
3	Clase teórica 4 Seminario 2	2	5
4	Clase teórica 5 Clase teórica 6	2	5
5	Seminario 3 Clase teórica 7	2	5
6	Seminario 4 Clase teórica 8	2	5
7	Clase teórica 9 Clase teórica 10	2	5
8	Clase teórica 11 Clase teórica 12	2	5
9	Clase teórica 13 Seminario 5	2	5

**Este cronograma tiene carácter orientativo*

***El calendario de las rotaciones clínicas se adaptará a la programación establecida por la Comisión de Curso . Las tutorías se repartirán a lo largo del curso por grupos pequeños de alumnos*