



1. Identificación

1.1. De la Asignatura

Curso Académico	2021/2022
Titulación	GRADO EN ENFERMERÍA (MURCIA)
Nombre de la Asignatura	BIOFÍSICA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA
Código	2637
Curso	PRIMERO
Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
N.º Grupos	2
Créditos ECTS	6
Estimación del volumen de trabajo del alumno	150
Organización Temporal/Temporalidad	2 Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	ESPAÑOL
Tipo de Enseñanza	Presencial

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

Coordinación de la asignatura MIGUEL ALCARAZ BAÑOS Grupo de Docencia: 1 y 2	Área/Departamento	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA			
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD			
	Correo Electrónico /	mab@um.es			
	Página web / Tutoría electrónica	http://webs.um.es/mab/miwiki/doku.php?id=docencia Tutoría Electrónica: SÍ			
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración Segundo Cuatrimestre	Día Martes	Horario 09:00- 12:00	Lugar 868883601, Facultad de Medicina B1.1.110
AMPARO OLIVARES RUEDA	Área/Departamento	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA			



		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR TIPO A (DEI)				
Grupo de Docencia: 1 y 2	Categoría					
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	amparo.o.r@um.es amparo.o.r@um.es Tutoría Electrónica: SÍ				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	
		Anual	Lunes	09:00- 11:00	868889742, Edificio LAIB/ DEPARTAMENTAL B2.1.047	
JUAN DE DIOS BERNA MESTRE Grupo de Docencia: 1 y 2	Área/Departamento	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA				
	Categoría	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR TIPO A (VINCULADO)				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	juandeberna@um.es juandeberna@um.es Tutoría Electrónica: SÍ				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Lunes	11:00- 13:00	868888154, Pabellón Docente Ciencias de la Salud B1.1.020	Prevía cita telefonica o por correo electronico
		Anual	Miércoles	11:00- 13:00	868888154, Pabellón Docente Ciencias de la Salud B1.1.020	Prevía cita telefonica o por correo electronico
JOSE MARIA GARCIA SANTOS	Área/Departamento	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA				



Grupo de Docencia: 1 y 2	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	josemaria.garcia3@um.es josemaria.garcia3@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado					
FLORENTINA GUZMAN AROCA Grupo de Docencia: 1 y 2 Coordinación de los grupos:1 y 2	Área/Departamento	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	florentina.guzman@um.es florentina.guzman@um.es Tutoría Electrónica: SÍ				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Viernes	12:00- 14:00		Las tutorías se concertaran mediante correo electrónico previo
JOSE LUIS NAVARRO FERNANDEZ Grupo de Docencia: 1 y 2	Área/Departamento	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	jlnf@um.es jlnf@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado					



MARIA ELENA PARLORIO DE ANDRES Grupo de Docencia: 1 y 2	Área/Departamento	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	mariaelena.parlorio@um.es mariaelena.parlorio@um.es Tutoría Electrónica: NO
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	
GUILLERMO CARBONELL LOPEZ DEL CASTILLO Grupo de Docencia: 1 y 2	Área/Departamento	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA
	Categoría	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	guillermo.carbonell@um.es guillermo.carbonell@um.es Tutoría Electrónica: NO
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	

2. Presentación

La asignatura Biofísica, Radiología y Medicina Física es una materia obligatoria dentro del Grado de Enfermería. Se pretende que el alumno adquiera conocimientos básicos de las radiaciones ionizantes, radiobiología, protección radiológica, así como de los diferentes métodos de imagen que se utilizan en las especialidades de Radiodiagnóstico y Medicina Nuclear.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

No consta



3.2 Recomendaciones

Para una adecuada comprensión de la asignatura es recomendable tener conocimientos de anatomía humana y anatomía radiológica. Es importante consultar libros de texto que muestren imágenes de las técnicas que se llevan a cabo en los servicios de Radiología y Medicina Nuclear.

4. Competencias

4.1 Competencias Básicas

- CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

4.2 Competencias de la titulación

- CGT1. Ser capaz, en el ámbito de la enfermería, de prestar una atención sanitaria técnica y profesional adecuada a las necesidades de salud de las personas que atienden, de acuerdo con el estado de desarrollo de los conocimientos científicos de cada momento y con los niveles de calidad y seguridad que se establecen en las normas legales y deontológicas aplicables.
- CGT2. Planificar y prestar cuidados de enfermería dirigidos a las personas, familia o grupos, orientados a los resultados en salud evaluando su impacto, a través de guías de práctica clínica y asistencial, que describen los procesos por los cuales se diagnostica, trata o cuida un problema de salud.
- CGT3. Conocer y aplicar los fundamentos y principios teóricos y metodológicos de la enfermería.
- CGT4. Comprender el comportamiento interactivo de la persona en función del género, grupo o comunidad, dentro de su contexto social y multicultural.
- CGT5. Diseñar sistemas de cuidados dirigidos a las personas, familia o grupos, evaluando su impacto y estableciendo las modificaciones oportunas.
- CGT6. Basar las intervenciones de la enfermería en la evidencia científica y en los medios disponibles.
- CGT8. Promover y respetar el derecho de participación, información, autonomía y el consentimiento informado en la toma de decisiones de las personas atendidas, acorde con la forma en que viven su proceso de salud-enfermedad.
- CGT11. Establecer una comunicación eficaz con pacientes, familia, grupos sociales y compañeros y fomentar la educación para la salud.
- CGT15. Trabajar con el equipo de profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.



- CGT16. Conocer los sistemas de información sanitaria.
- CGT17. Realizar los cuidados de enfermería basándose en la atención integral de salud, que supone la cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.
- CGT18. Conocer las estrategias para adoptar medidas de confortabilidad y atención de síntomas, dirigidas al paciente y familia, en la aplicación de cuidados paliativos que contribuyan a aliviar la situación de enfermos avanzados y terminales.
- CET1. Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.
- CET2. Conocer el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería.
- CET6. Aplicar las tecnologías y sistemas de información y comunicación de los cuidados de salud.
- CET9. Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber ejecutar maniobras de soporte vital básico y avanzado.

4.3 Competencias transversales y de materia

- Competencia 1. CT1. Ser capaz de expresarse correctamente en español en su ámbito disciplinar
- Competencia 2. CM1. Conocer los fundamentos de la interacción de las radiaciones con el organismo humano
- Competencia 3. CM2. Conocer las bases físicas y fundamentos de la producción de la imagen obtenida con cada técnica de Diagnóstico por Imagen (rayos X, ultrasonidos, resonancia magnética, tomografía computarizada, radioisótopos)
- Competencia 4. CM3. Conocer las normas fundamentales de Protección Radiológica
- Competencia 5. CM4. Saber identificar las estructuras anatómicas macroscópicas fundamentales en todos los métodos de imagen
- Competencia 6. CM5. Conocer el papel del radiólogo en el conjunto de los profesionales de la Medicina y la relación que existe entre Radiología Diagnóstica y Medicina Nuclear y otras disciplinas clínicas

5. Contenidos

Bloque 0: TEMAS 1-5

TEMA 0.1. TEMA 1

BIOFÍSICA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA EN ENFERMERÍA

Biofísica y Radiología en Enfermería: Radiobiología y Radioprotección. Diagnóstico por la imagen. Medicina Nuclear. Radioterapia. Los agentes físicos como agentes patógenos.

TEMA 0.2. TEMA 2

ESTRUCTURA ATÓMICA Y NUCLEAR. DETECCIÓN DE LA RADIACIÓN. UNIDADES RADIOLÓGICAS

Átomo. La Radiación electromagnética: Espectro de radiación electromagnética y Leyes generales. El fotón. Excitación e ionización. Interacción de un haz de fotones con la materia: Efecto fotoeléctrico, Efecto Compton. Unidades de exposición, absorción, y equivalencia. Magnitudes de interés en la



dosimetría del paciente y del trabajador profesionalmente expuesto. Principios físicos de la detección. Detectores gaseosos de ionización. Dosimetría personal. Dosímetros de termoluminiscencia.

TEMA 0.3. TEMA 3

EQUIPOS DE RAYOS X

Aceleración y frenado de electrones. Los aparatos de rayos X. Características físicas del haz de radiación producido por los tubos de rayos X. Radiactividad natural y artificial.

TEMA 0.4. TEMA 4

RESPUESTA CELULAR, ORGANICA Y SISTEMICA A LA RADIACIÓN

Clasificación de los efectos producidos por la radiación ionizante. Alteraciones orgánicas inducidas por radiación ionizante. Respuesta sistémica a la radiación. Factores de riesgo y ponderación. Radiogenética. Acción de las radiaciones ionizantes sobre el testículo y el ovario. Acción sobre el embrión y el feto. Mutaciones radioinducidas. Cáncer radioinducido

TEMA 0.5. TEMA 5

CRITERIOS GENERALES SOBRE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Concepto y objetivos. Sistema de Limitación de Dosis: Justificación, Optimización y Limitación individual de la dosis. Límites especiales de dosis. Límites especiales para miembros del público. Exposiciones excepcionales. Consideraciones generales. Clasificación del personal profesionalmente expuesto. Clasificación y señalización de zonas. Vigilancia de la radiación y zonas de trabajo. Determinación y registro de las dosis individuales. Vigilancia y control médico.

Bloque 1: TEMAS 6-15

TEMA 1. TEMA 6

DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN

Radiodiagnóstico. La imagen radiológica. El receptor de la imagen y medios para mejorar la imagen y disminuir la dosis de radiación. La Radiología Digital. Contrastes en diagnóstico por la imagen: contrastes radiológicos, en resonancia magnética y en ecografía. Normas básicas de comportamiento ante una reacción adversa

TEMA 2. TEMA 7

TOMOGRFÍA COMPUTARIZADA



Tomografía Computarizada. Principios generales. Aplicaciones y técnicas. Preparación del paciente.

TEMA 3. TEMA 8

RESONANCIA MAGNÉTICA

Resonancia Magnética. Principios generales. Aplicaciones y técnicas. Preparación del paciente

TEMA 4. TEMA 9

ECOGRAFIA

Ecografía. Principios generales. Aplicaciones y técnicas. Preparación del paciente.

TEMA 5. TEMA 10

ABDOMEN

Exploración radiológica del aparato digestivo. Tránsito esófago-gástrico e intestinal. Semiología. Enema opaco. Preparación del paciente. Exploración radiológica del aparato urinario. Preparación del paciente.

TEMA 6. TEMA 11

SISTEMA MUSCULOESQUELETICO

Métodos de imagen para el estudio del Sistema Musculoesquelético. Preparación del paciente.

TEMA 7. TEMA 12

RADIOLOGIA VASCULAR E INTERVENCIONISTA

Radiología intervencionista vascular: técnicas y aplicaciones. Radiología intervencionista no vascular: técnicas y aplicaciones. Preparación del paciente

TEMA 8. TEMA 13

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Métodos de imagen para el estudio del Sistema nervioso central. Preparación del paciente.

TEMA 9. TEMA 14

MEDICINA NUCLEAR

Medicina Nuclear. Aplicaciones y técnicas. Atención de Enfermería.

TEMA 10. TEMA 15

RADIOLOGÍA DE LA MUJER. PARTE I



Mamografía: Indicaciones y contraindicaciones de la Mamografía. Programas de cribado para la detección precoz del cáncer de mama. Métodos de diagnóstico para la evaluación de la patología mamaria.

TEMA 11. TEMA 16

RADIOLOGÍA DE LA MUJER PARTE II

Métodos de imagen en ginecología y obstetricia. Histerosalpingografía.

PRÁCTICAS

Práctica 1. Práctica 1: Global

PRÁCTICAS DE PRESENCIA FÍSICA EN EL SERVICIO DE RADIOLOGÍA :

Los alumnos realizarán 15 horas de estancia de presencia física en los Servicios de Radiología de los Hospitales Universitarios Reina Sofía, Morales Meseguer y Virgen de la Arrixaca de Murcia.

Práctica 2. Práctica 2: Global

Actividades a través del aula virtual:

Los alumnos deben realizar y superar 6/7 ejercicios tipo test realizados a través de Internet en el aula virtual simultáneamente con la plataforma SAKAI con todas sus actividades.



6. Metodología Docente

Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo
Clase magistral	Presentación en el aula de los conceptos propios de la materia haciendo uso de metodología expositiva con lecciones magistrales participativas y medios audiovisuales. Realización de las actividades a través del aula virtual. Realización de 6/7 ejercicios de autoevaluación sobre el contenido de las materias impartidas. Actividad en grupo sobre contenidos de la asignatura asignados por los profesores para la realización de un trabajo escrito y exposición oral mediante póster.	45	45	90.00
Tutoría o Trabajos dirigidos	Seguimiento de trabajos individuales o en grupo que permitan hacer un seguimiento de la adquisición de competencias y del desarrollo de las mismas.	5	5	10.00
Seminarios	Seminarios prácticos con exposición de casos clínicos. Actividad en grupo sobre contenidos de la asignatura asignados por los profesores para la realización de un trabajo escrito y exposición oral mediante póster.	10	10	20.00



Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo
Prácticas pre-clínicas y/o simulaciones	Actividades en la Sala de Prácticas sobre el manejo de situaciones en la Sala Hospitalaria de Diagnóstico por la Imagen relativas al seguimiento individual y/o grupal de adquisición de las competencias y de los proyectos de despliegue de las mismas.	15	15	30.00
	Total	75	75	150

Docencia en presencialidad adaptada

La metodología docente, en el escenario de presencialidad adaptada, con 1,0m de distancia interpersonal, se realizará de acuerdo con el plan de contingencia PC4ENF, aprobado en Junta de Facultad de Facultad con fecha 07 de junio de 2021. Puede consultarlo en (<https://www.um.es/ar/web/enfermeria/calidad/documentos/planes-de-contingencia>). Según el PC4ENF:

- Clase magistral: Sistema de "Aulas Espejo". Cada grupo tendrá dos aulas asignadas: Aula Profesorado y Aula Espejo. El aula profesorado se irá completando hasta el aforo máximo permitido. El resto del alumnado pasará al aula espejo donde se estará retransmitiendo la



sesión en directo. El alumnado del aula espejo podrá contactar con el aula profesorado a través del sistema de audio y micrófono ambiente.

- Seminarios: Debido al tamaño del grupo y a la capacidad del aula se realizará de forma presencial. En todo momento el profesorado y el alumnado deberá y respetar las normas básicas establecidas por las autoridades sanitarias y la Universidad de Murcia.
- Laboratorios y prácticas con ordenador (si el tamaño del grupo es adecuado al aforo del aula): Laboratorios y prácticas con ordenador cuando el tamaño del grupo sea igual o inferior al aforo del aula. Debido al tamaño del grupo y a la capacidad del aula se realizará de forma presencial. En todo momento el profesorado y el alumnado deberá mantener y respetar las normas básicas establecidas por las autoridades sanitarias y la Universidad de Murcia.
- Laboratorios y prácticas con ordenador (si el tamaño del grupo no es adecuado al tamaño del aula): Laboratorios y prácticas con ordenador cuando el tamaño del grupo sea superior al aforo del aula. Debido a que el tamaño del grupo supera la capacidad máxima de la sala de demostraciones (ALA de ordenadores etc...) cada grupo de laboratorio se subdividirá en dos grupos y se llevará a cabo una metodología de aula invertida. El laboratorio (de duración



habitual de 2,5h) dispondrá de una parte asíncrona (trabajo autónomo) en la que visualizarán los vídeo explicativos (colgados en la Galería Multimedia del sitio de la asignatura) sobre la práctica a realizar en la segunda parte presencial. Durante la parte presencial se realizarán exclusivamente las técnicas y habilidades prácticas. En todo momento se respetarán las medidas de protección y distanciamiento social establecidas por las autoridades sanitarias.

- Tutorías: Para las tutorías grupales ECTS se realizarán de forma presencial. En caso de que el espacio o infraestructura donde se desarrolle la actividad docente no tenga capacidad suficiente para albergar al alumnado en condiciones de seguridad se optará por el sistema de aulas espejo.

Para las tutorías y seguimiento del alumnado se primará la tutoría presencial, pudiendo utilizar en cualquier momento los sistemas de videoconferencia establecidos por la Universidad de Murcia.



7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/enfermeria/2021-22#horarios>

8. Sistema de Evaluación

Métodos / Instrumentos	Pruebas escritas (exámenes): pruebas objetivas, de desarrollo, de respuesta corta, de ejecución de tareas, de escala de actitudes y otros, realizadas por los alumnos para mostrar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos.
Criterios de Valoración	- SE2: Examen teórico-práctico: constará de 60 preguntas tipo test de 4 opciones múltiples (50 de contenidos teóricos que ponderan 80% y 10 que incluirán la interpretación de imágenes radiológicas documentadas que ponderan el 10%); el examen se realizará en 60 minutos y cada 4 preguntas mal contestadas restará 1 pregunta bien contestada. Ponderación: 90% de la nota. - SE3 y SE4: Trabajo grupal (SE3): consistirá en la realización de un trabajo escrito de revisión sobre contenidos de la asignatura asignados por el profesor. Se realizará exposición oral del trabajo mediante la presentación de un póster (SE4). Ponderación: 10% de la nota. Para poder presentarse el examen final es requisito imprescindible: - SE9: Realización de las prácticas de la asignatura - SE9: Haber superado todos los ejercicios del aula virtual sobre Protección Radiológica y Garantía de Calidad en Radiodiagnóstico. EXAMEN DE INCIDENCIAS: los alumnos que justifiquen imposibilidad de acudir en la fecha programada por el Centro para la realización del Examen teórico-práctico de la asignatura deberán ponerse en contacto con el Coordinador de la asignatura para determinar una nueva fecha de realización del ejercicio.
Ponderación	100

Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/enfermeria/2021-22#exámenes>



9. Resultados del Aprendizaje

- Conoce los principales conceptos relacionados con el diagnóstico por imagen y medicina nuclear.
- Conoce los principales aspectos relacionados con la radiobiología, los efectos biológicos de los agentes físicos y con la protección al paciente y a los profesionales profesionalmente expuestos
- Describe las ventajas e inconvenientes de los diferentes métodos de imagen.
- Describe el proceso de atención en Enfermería a los pacientes sometidos a exploraciones diagnósticas realizadas con métodos de imagen.
- Conoce el proceso de atención de Enfermería en pacientes sometidos a tratamientos guiados por diferentes métodos de imagen.

10. Bibliografía

Bibliografía Básica



Curso de PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y GARANTÍA DE CALIDAD EN RADIODIAGNÓSTICO



Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. Peter Fleckenstein, Jorgen Trantum-Jensen.--
3ª ed. Elsevier (2016)



Bases físicas y biológicas del radiodiagnóstico médico. Miguel Alcaraz Baños...[et al] 2ª ed.
Universidad de Murcia (2003).



Manual de medicina física. Martínez Morillo, J.M. Pastor Vega, F. Sendra Portero. Harcourt Brace
(2000)

Bibliografía Complementaria



Bases físicas y biológicas del radiodiagnóstico médico : curso de capacitación para dirigir y operar
equipos de radiodiagnóstico médico y dental. Miguel Alcaraz Baños, Esteban Velasco Hidalgo ...
[et al].-- 3ª ed. Universidad de Murcia (2013)



Chen M. (2006). Radiología básica. McGraw-Hill-Interamericana.



Berná J.D., Sola J. (2008). Guía de diagnóstico en patología mamaria. Fundación Cajamurcia.



RADIOLOGÍA BÁSICA. Método programado para el aprendizaje. Formación en Radiología (FORA). José Luis del Cura Rodríguez. Jesús Dámaso Aquerreta Beola. Francisco Sendra Portero. José Carreira Villamor.

11. Observaciones y recomendaciones

LECTURA DE GUÍA DOCENTE

Es obligatoria la lectura de la Guía Docente y sus especificaciones antes del inicio de la asignatura para evitar cualquier confusión o errónea interpretación de cada uno de sus contenidos, actividades formativas y/o sistemas de evaluación a desarrollar durante el curso. Cualquier duda relacionada con la guía docente o la organización de la asignatura se recomienda comentarla con la coordinadora o al coordinador de la asignatura de la asignatura.

OBSERVACIONES PARA LOS ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD O NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES.

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV; <http://www.um.es/advv/>) para recibir la orientación o el asesoramiento oportunos para un mejor aprovechamiento de su proceso formativo- De igual forma, podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones curriculares individualizadas de contenidos, metodología y evaluación necesarias, que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

CRITERIOS PARA MATRÍCULA DE HONOR:

Las notas más altas recibirán las matrículas de honor hasta agotarlas. En caso de empate, nunca se rebasará el número de matrículas de honor disponibles.

SOBRE EXAMEN EN CONVOCATORIA DE JULIO, FEBRERO O CONVOCATORIAS DE INCIDENCIAS:

En caso de convocatoria de incidencias y/o extraordinaria, el equipo docente se reserva la elección de la modalidad del examen.

TENIENDO EN CUENTA LA OBLIGATORIEDAD DE LAS PRÁCTICAS PRE-CLÍNICAS:



El alumno debe considerar que cuando dos asignaturas con carga práctica y de dos cursos diferentes coincida en horario, NO podrá cursar las dos asignaturas a la vez.