



**Área de Radiología y
Medicina Física.
Universidad de Murcia.**

BIOFÍSICA RADIOLÓGICA 2º ENFERMERÍA



1

Profesores

2

Programa

3

Prácticas

4

Exámenes

5

Calificación Final

6

Libre configuración



Profesores

PROFESORADO

Prof. Miguel Alcaraz Baños (PTU).

Prof. Juan de Dios Berna Serna (PTU).

Prof. Vicente Garcia Medina (AS).

Prof. José Manuel Felices Abad (AS).



Programa

Programa

- 1. BASES FISICAS.....(6L)**
- 2. RADIOBIOLOGÍA Y
RADIOPROTECCIÓN....(6L)**
- 3. DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN,
RADIODIAGNOSTICO,
RESONANCIA MAGNETICA Y
ECODIAGNOSTICO.....(12L)**
- 4. MEDICINA NUCLEAR.....(2L)**
- 5. RADIOTERAPIA.....(6L)**



Prácticas



Prácticas



Presencia física



Trabajo con ordenador



Prácticas



Presencia física



Presencia física

- 1. Servicio de Radiología del Hospital Virgen de la Arrixaca.**
- 2. Cada grupo es de 10 alumnos.**
- 3. Comprenden de Lunes a Viernes en horario de 9h-14h.**

Virgen de la Arrixaca

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Radiología convencional (2 Alumnos)	TC (2 Alumnos)	ECO (2 Alumnos)	INTERVENCION (2 Alumnos)	RM (2 Alumnos)



Presencia física

- 1. Servicio de radiología del Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia**
- 2. Cada grupo de 2 días esta constituido por 3 alumnos.**



Prácticas



Trabajo con ordenador

1. Un Paseo por la Radiología. Prácticas para alumnos. Universidad de Málaga



Exámenes



Exámenes



Examen teórico

50 preguntas tipo test, 50 minutos, 5 opciones, 3 mal restan 1, se supera con el 50 %



Examen Imágenes

30 preguntas cortas, 30 minutos. 1-3 palabras, no restan 1, supera con el 50 %



Calificación Final



**-Si se han superado los dos
ejercicios independientemente**

**Teórico + Imágenes / 2 =
Calificación final**

SUMA: Campus Virtual de la Universidad de Murcia - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <https://suma.um.es/sumav2/>
Atrás a Universidad de Murcia




¿Qué es SUMA?

Modos de Acceso

Oferta de Cursos

Cursos sobre SUMA

¿Problemas?

Buzón de SUMA

Apoyo a la Teleenseñanza

acceso usuario UM

USUARIO correo UM:

 @um.es
 @alu.um.es

CONTRASEÑA:

acceso tarjeta UM

PIN:

» Problemas con el lector de tarjetas

acceso con DNI

DNI:

PIN SUMA:

» Altas/Nuevo Pin de SUMA (no para Alumnos de la UM)

IMPORTANTE: Automatrícula 2006/2007: Los alumnos de primer y segundo ciclo que se matriculen por segunda o sucesivas veces podrán realizar la AUTOMATRÍCULA WEB por INTERNET, desde SUMA, entre el 13 de septiembre y el 16 de octubre, ambos inclusive. Para ello, durante este periodo los alumnos podrán acceder a SUMA, además de la forma habitual: con su correo electrónico de la UM o con su tarjeta inteligente UM, también a través del 'acceso con DNI' de esta página introduciendo el PIN que se envió en la carta de citación de automatrícula. Disponible en SUMA Administrativa -> Automatrícula.

Por motivos de mantenimiento, de lunes a viernes aproximadamente desde las 2:30 a.m. a las 5:30 a.m. (de la madrugada) el acceso a SUMA no estará disponible.

Recomendaciones de navegación

(C) 2005. ATICA. Vicerrectorado de Información, Comunicación e Innovación

SUMA: Campus Virtual de la Universidad de Murcia - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <https://suma.um.es/suma/servlet/sumav2.general.Suma>

| administrativa | extracurricular | docente | comercial |

NOTICIAS DOCENTES

No Hay Nada Nuevo

Bienvenido a SUMA

Campus Virtual de la Universidad de Murcia

MIGUEL ALCARAZ BAÑOS (mob)

<p>S Suma Administrativa</p> <p>Cambiar Pin</p> <p>Servicios Personal UMU</p> <p>Certificación Académica y Laboratorio Virtual</p> <p>Solicitud de Ayudas</p> <p>Cambiar mi email de la UMU</p>	<p>U Suma Extracurricular</p> <p>Reserva de Alas</p> <p>Café/Farol</p> <p>Misión de Ayudías</p> <p>Clubs</p> <p>Desayunos</p> <p>Prácticas Empresa</p> <p>Servicios AGU</p> <p>Servicios Camá Inteligente</p>
<p>U Suma Docente</p> <p>Mis Asignaturas</p> <p>Curso Anterior</p> <p>Próximos Cursos</p> <p>Mi Espacio Societas</p>	<p>A Suma Comercial</p> <p>Publicaciones</p>

Si tiene problemas con SUMA, o desea hacernos alguna sugerencia, póngase en contacto con nosotros.

Compruebe su correo SUMA, a través de el podrá comunicarse con el resto de usuarios del entorno.

Usuarios conectados en el entorno, contáctese con aquellos usuarios que están navegando por SUMA a la vez que usted.

NOTICIAS GENERALES

No Hay Nada Nuevo

AVISOS DE SUMA

30/06/2006 22:24:42

Automatrícula web por Internet 2006/2007

Los alumnos de primer y segundo ciclo que se matriculen por segunda o sucesivas veces podrán realizar la AUTOMATRÍCULA WEB por INTERNET, desde SUMA, entre el 13 de septiembre y el 16 de octubre, ambos inclusive. Disponible en SUMA Administrativa -> Automatrícula.

22/07/2006 07:40:11

Consulta Estado Camé

Nueva opción que permite a la comunidad universitaria consultar el estado de su solicitud de camé inteligente. Disponible en SUMA Extracurricular -> Servicios Camá Inteligente -> Consulta Estado Camé

16/03/2006 09:34:42

Cambiar mi email de PDI/DAS de la UM

El profesorado y el personal de administración y servicios de la Universidad ya pueden cambiar desde SUMA (y también desde la Secretaría Virtual) la clave de su cuenta de correo electrónico de la UMU. Disponible en SUMA Administrativa -> Cambiar mi

Inicio Ares DIAPOSITIVAS_XP Microsoft PowerPoint ... SUMA: Campus Virtua...

Inicio Ares DIAPOSITIVAS_XP Microsoft PowerPoint ... SUMA: Campus Virtua... Norton 20:38

inicio [Miguel Alcaraz Banos] - Microsoft Internet Explorer

http://webs.um.es/mab/miwiki/doku.php

Google

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Inicio [Miguel Alcaraz Banos]

Inicio [Miguel Alcaraz Banos]

UNIVERSIDAD DE MURCIA

MENU

INICIO INFORMACION UTILIDADES Y SERVICIOS ACTUALIDAD AYUDA PERFIL

Miguel Alcaraz Banos

Ver fuente Revisiones anteriores Cambios recientes Buscar

Menú principal

- Página principal
- Docencia
- Teleenseñanza
- Instituto del Envejecimiento
- GRUPO DE INVESTIGACIÓN
- Tablón de anuncios

Traza: inicio

Bienvenidos/as a mi web

- ▶ MEDICINA.- 3º CURSO
- ▶ MEDICINA.- 6º CURSO
- ▶ ODONTOLOGÍA.- 5º CURSO
- ▶ ENFERMERÍA.- 2º CURSO

Nuevo Importante Pasado Se repetirá

Ver fuente Revisiones anteriores Entrar Índice Subir

Universidad de Murcia: Avda. Teniente Flomesta, nº 5 - 30003 - Murcia · Teléfono: +34 968 363000 - ATICA

mab@um.es

http://webs.um.es/mab/



Libre Configuración



Libre Configuración

**1.- PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA Y
GARANTÍA DE CALIDAD
EN RADIODIAGNÓSTICO.
Curso de Teleenseñanza (6^a
edición).
2 créditos de Libre configuración.**



**PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA**



**Y
GARANTÍA DE CALIDAD
EN RADIODIAGNÓSTICO**

**Curso de Teleenseñanza
--115 horas--**

**Curso de Promoción Educativa
de la Universidad de Murcia**

**Prof. Miguel Alcaraz Baños
Declarado de Interés Sanitario
Regional**

Dirigido a:

**Médicos, DUE, TER,
HIGIENISTAS, Auxiliares de
Enfermería y Alumnos de la
Universidad de Murcia**

A través de

INTERNET

<http://radiologia.um.es>

**Octubre-Diciembre
de 2003**



6

Libre Configuración

2

2.- LA MAMOGRAFÍA Y SUS TÉCNICAS. Curso de Teleenseñanza.

1 créditos de Libre configuración.



LA MAMOGRAFÍA Y SUS TÉCNICAS.

Curso de Teleenseñanza
--52 horas--

Curso de Promoción Educativa
de la Universidad de Murcia

Prof. Miguel Alcaraz Baños
Declarado de Interés Sanitario
Regional

Dirigido a:

Médicos, DUE, TER, Auxiliares
de Enfermería y Alumnos de la
Universidad de Murcia

A través de

INTERNET

<http://radiologia.um.es>

Enero-Marzo

2004





Libre Configuración

3.- TÉCNICAS Y EQUIPOS DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL. Curso de Teleenseñanza..
1 créditos de Libre configuración.



TÉCNICAS Y EQUIPOS DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

Curso de Teleenseñanza
--52 horas--

Curso de Promoción Educativa de la Universidad de Murcia

Prof. Miguel Alcaraz Baños
Declarado de Interés Sanitario Regional

Dirigido a:

Médicos, DUE, TER, HIGIENISTAS, Auxiliares de Enfermería y Alumnos de la Universidad de Murcia

A través de

INTERNET

<http://radiologia.um.es>

Noviembre-Diciembre de 2003





¿Dudas, Comentarios, Sugerencias?
pchico@um.es

UBICACIÓN

Facultad de Medicina
Campus Universitario de Espinardo
30100 - Murcia
Tel: +34 968 363601 Fax: +34 968 363602

Pabellón Docente Hospital
"Virgen de la Amixaca"
Campus de Ciencias de la Salud
30120 - El Palmar (Murcia)
Tel: +34 968 398155 Tel: +34 968 398154

MIEMBROS

Area de Radiología y Medicina Física
Grupo de Investigación en Radiología Experimental

CURSOS DE PROMOCIÓN EDUCATIVA

Durante el año académico 2005/2006 hemos desarrollado los siguientes cursos. Para obtener más información haga clic en el título correspondiente.

- [Protección Radiológica y Garantía de Calidad en Radiodiagnóstico. Teleenseñanza 4ª edición](#)
- [La Mamografía y sus Técnicas. Teleenseñanza 3ª edición](#)
- [Técnicas y Equipos de Radiología Convencional. Teleenseñanza 3ª edición](#)

ACTIVIDADES EN CURSO

Como novedad, y en la línea de investigación que estamos siguiendo, aportamos el uso de las nuevas tecnologías en la enseñanza de la semiología radiológica básica, presentando en este caso el CD-ROM: "Semiología Radiológica de Aparato Digestivo".

Formación en Radiología:

Semiología Radiológica de Aparato Digestivo v.1.4
Docencia Teórico-Práctica en Radiología asistida por ordenador. CD-ROM

Para descargar el fichero, haga clic [aquí](#)



- La Mamografía y sus Técnicas. Teleenseñanza 3ª edición

- Técnicas y Equipos de Radiología Convencional. Teleenseñanza 3ª edición

Dirección y Coordinación
MIGUEL ALCARAZ BAÑOS

Destinatarios
Cualquier persona interesada en el tema

Objetivos

- Facilitar la actualización de conocimientos sobre Protección radiológica y Garantía de Calidad en Radiodiagnóstico a todo el personal implicado en la obtención de la imagen radiológica, adecuándolo a su nivel de competencia en la cadena de obtención de la imagen radiológica.
- Colaborar con el desarrollo de iniciativas de protección radiológica y control de calidad de los diferentes servicios y unidades de radiodiagnóstico, especialmente los que se encuentran en zonas rurales, son unidades pequeñas y no tiene la cobertura de un gran servicio de Radiología ni de Protección radiológica.
- Incentivar la reducción de dosis administradas al paciente manteniendo la calidad de la imagen radiológica obtenida.
- Estimular la utilización de las nuevas tecnologías en la búsqueda de respuestas y soluciones a los problemas que surjan en el desarrollo laboral cuando se utilizan radiaciones ionizantes en el campo de radiodiagnóstico.
- Establecer sistemas de comunicación entre los diferentes participantes (provincias, comunidades autónomas y países) para la resolución de problemas y problemas prácticos del radiodiagnóstico médico.
- Implicar a diferentes expertos en suscitados en diferentes áreas diferentes soluciones para conseguir los problemas prácticos.

Programa Materias:

- TEMA 1. ESTRUCTURA ATÓMICA Y NUCLEAR
- TEMA 2. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA
- TEMA 3. MAGNITUDES Y UNIDADES
- TEMA 4. DETECCIÓN DE LA RADIACIÓN
- TEMA 5. ELEMENTOS BÁSICOS EN LOS EQUIPOS Y HACES DE RAYOS X
- TEMA 6. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA VIVA. RESPUESTA CELULAR
- TEMA 7. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA VIVA. GENOTIPO
- TEMA 8. CRITERIOS GENERALES SOBRE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
- TEMA 9. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OPERACIONAL
- TEMA 10. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN LAS INSTALACIONES QUE UTILIZAN RADIACIONES
- TEMA 11. GARANTÍA DE CALIDAD EN LAS INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO
- TEMA 12. GARANTÍA DE CALIDAD EN RADIODIAGNÓSTICO. DEFECTOS HABITUALES EN RADIODIAGNÓSTICO
- TEMA 13. GARANTÍA DE CALIDAD EN RADIODIAGNÓSTICO. DEFECTOS HABITUALES EN RADIODIAGNÓSTICO
- TEMA 14. LEGISLACIÓN NUCLEAR



PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y GARANTÍA DE CALIDAD EN RADIODIAGNÓSTICO
Curso de Teleenseñanza - 115 horas -

Curso de Promoción Educativa de la Universidad de Murcia

Prof. Miguel Alcaraz Baños

Declarado de Interés Sanitario Regional

Dirigido a:
DUE, TER, HIGIENISTAS, Auxiliares de Enfermería, Médicos y Alumnos de la Universidad de Murcia

A través de **INTERNET**




Se entregará Diploma de Aprovechamiento emitido por la Universidad de Murcia

TEMAS TRANSICIOS:

- TEMA 1. ESTRUCTURA ATÓMICA Y NUCLEAR
- TEMA 2. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA
- TEMA 3. MAGNITUDES Y UNIDADES RADIOLÓGICAS
- TEMA 4. DETECCIÓN DE LA RADIACIÓN
- TEMA 5. ELEMENTOS BÁSICOS EN LOS EQUIPOS Y HACES DE RAYOS X
- TEMA 6. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA VIVA. RESPUESTA CELULAR
- TEMA 7. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA VIVA. GENOTIPO
- TEMA 8. CRITERIOS GENERALES SOBRE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
- TEMA 9. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OPERACIONAL
- TEMA 10. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN LAS INSTALACIONES QUE UTILIZAN RADIACIONES
- TEMA 11. GARANTÍA DE CALIDAD EN LAS INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO
- TEMA 12. GARANTÍA DE CALIDAD EN RADIODIAGNÓSTICO. DEFECTOS HABITUALES EN RADIODIAGNÓSTICO
- TEMA 13. GARANTÍA DE CALIDAD EN RADIODIAGNÓSTICO. DEFECTOS HABITUALES EN RADIODIAGNÓSTICO
- TEMA 14. LEGISLACIÓN NUCLEAR

Accreditados como Créditos de Libre Configuración para Medicina, Odontología y Enfermería

115 horas puntuables
Precio de matrícula: 95 €

Para inscripciones e información:
Prof. Miguel Alcaraz Baños
Área de Radiología y Medicina
Facultad de Medicina.

- RADIOLÓGICA. 4T + 0P
- TEMA 9. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OPERACIONAL. 3T + 15P
- TEMA 10. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN RADIODIAGNÓSTICO. 3T + 0P
- TEMA 11. GARANTÍA DE CALIDAD EN LAS INSTALACIONES QUE UTILIZAN RADIACIONES IONIZANTES. PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD. 3T + 10P
- TEMA 12. GARANTÍA DE CALIDAD EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO. 3T + 15P
- TEMA 13. GARANTÍA DE CALIDAD EN RADIODIAGNÓSTICO. DEFECTOS HABITUALES EN RADIODIAGNÓSTICO. 4T + 10P
- TEMA 14. LEGISLACIÓN NUCLEAR. 3T + 0P

Calendario:

Preinscripción: Desde 1 Junio al 15 de octubre del 2005.
Periodo de matrícula: 1 de septiembre al 15 de octubre 2005
Periodo de realización: 15 de octubre al 31 de Diciembre de 2005

Actividades de Teleenseñanza:

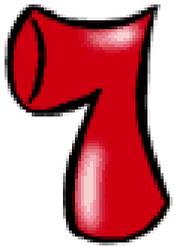
- Tutorías normales: Lunes y martes de 10 a 11, Viernes de 16h a 17h.
- Tutorías "on line": Miércoles y Jueves de 10h a 14h,
- Tablón de anuncios: todos los días
- Trabajos corporativos: Todos los miércoles
- Trabajo en grupo: según la propuesta de los alumnos.
- Sesiones Presenciales de Contenido y actividad práctica: los miércoles de cada semana en horario de 16'30h a 20'30h

Áreas de Conocimiento vinculadas

- CIENCIAS MEDICAS / CIENCIAS MEDICAS / CIENCIAS MEDICAS
- CIENCIAS DE LA VIDA / RADIOLÓGICA / RADIOLÓGICA
- FISICA / FISICA NUCLEAR / FISICA NUCLEAR
- CIENCIAS DE LA VIDA / BIOFISICA / FISICA MEDICA

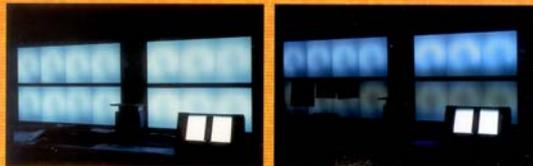
Datos generales

Modalidad del curso: A DISTANCIA
Número de horas: 115
Número de alumnos: máximo 350, mínimo 25
Precio: Precio público 95 €



Libros

Teoría



UNIVERSIDAD
DE MURCIA
SERVICIO DE PUBLICACIONES



Miguel Alcaraz Baños

Bases físicas y biológicas del radiodiagnóstico médico

TEXTO Y CUADERNO DE PRÁCTICAS



UNIVERSIDAD DE MURCIA
2001

7

Libros

Imágenes

Otras obras de interés:

DEL GAYARRÉ. MANUAL DE RADIOLOGÍA CLÍNICA
Segunda edición
Delgado Marín, M.T. - Martínez Marilla, M. - Otero Sánchez, C.

MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA
Segunda edición
Argenteo Pallo, J.M. - Jiménez Villa, J.

FARMACOLOGÍA
Cuarta edición
Rang, H.P. - Dale, M.M. - Ritter, J.M.

MEDICINA INTERNA
FABREDA-ROZMAN
Decimocuarta edición
Dos volúmenes
Rozman, C.

IMÁGENES RADIOLÓGICAS CLÍNICAS
Marchioni, D.M.

ATLAS Y TEXTO DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS CLÍNICAS
Wain, J. - Murray, A.

www.harcourt.es



BASES ANATÓMICAS DEL DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

P. FLECKENSTEIN
J. TRANUM - JENSEN

SEGUNDA EDICIÓN



Ediciones
Harcourt

Esto es todo

