

**CRONOGRAMA PROVISIONAL CURSO 2020-2021**  
**XIV EDICIÓN MASTER EN AVANCES EN RADIOLOGÍA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA, Y MEDICINA FÍSICA.**

Primer Máster Oficial en Radiología y Medicina Física adaptado al EEES.  
Del 1 de octubre de 2020 al 30 de septiembre de 2021.

**DEPARTAMENTO DE RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA, UNIVERSIDAD DE GRANADA.**

Titulación: Máster Oficial Universitario.

**Lugar de Realización: Aulario Escuela Internacional posgrado y Facultad de Medicina.** Granada

Responsable: Prof. Mercedes Villalobos.

Tfnos: 958 242865, 958 242076.

*Todos los cursos se impartirán en español a excepción de las clases magistrales de algún profesor invitado que serán anunciadas previamente. Material de apoyo en inglés en algunos cursos*

*Los Trabajos Fin de máster pueden presentarse en inglés.*

***Es posible seguir las clases presenciales on line en tiempo real previa autorización. Procedimiento de actuación en las guías docentes de las asignaturas.***

**PRESENTACIÓN DEL MÁSTER.**

Responsable: Prof. Mercedes Villalobos.

Fecha: **miércoles 7 de octubre de 2020 de 16:30 a 19:00**

Lugar: Aula C1. Aulario Escuela Internacional de Posgrado. Av Madrid esquina Av. Dr. Olóriz

Presentación del máster: Líneas de investigación, presentación de tutores, normas de asignación de TFM. Aula virtual...

**CRONOGRAMA DE CURSOS:**

**Primer semestre**

**Fecha 8, 9 y 13 de octubre de 2020**

**Clases previas sobre metodología de la investigación pertenecientes a cursos que se imparten posteriormente**

**Clases presenciales:**

**8 octubre (jueves).** Revisión bibliográfica. Dr. María Isabel Núñez Torres. Carcinogénesis y proliferación celular y al TFM.

**Lugar: Aula C1. Aulario Escuela internacional de posgrado. Av. Madrid esquina Av. Dr. Olóriz**

**Horario: de 13 a 15 h**

**9 de octubre (viernes)** Cómo realizar exposiciones orales de trabajos de investigación. Dr. Nicolás Olea Serrano (Pertenece al curso Oncología clínica basada en la evidencia y al TFM)

**Lugar: Aula C1. Aulario Escuela internacional de posgrado. Av Madrid esquina Av. Dr. Olóriz**

Horario: de 16,30 a 19 h

**13 de octubre (martes).** Lectura crítica de artículos científicos. Dra. Marieta Fernández Cabrera Pertenece al curso Métodos de Evaluación del Riesgo en Carcinogénesis ambiental y al TFM

**Lugar: Aula C1 Aulario Escuela internacional de posgrado. Av Madrid esquina Av. Dr. Olóriz**

Horario: de 16,30 a 19 h

*Facultad de Medicina. Avenida. de la Ilustración. Granada*

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

*[radiologia@ugr.es](mailto:radiologia@ugr.es) [villalob@ugr.es](mailto:villalob@ugr.es)*

**Fecha: Del 13 al 30 de octubre 2020.**

**Curso: CPC, CARCINOGENESIS Y PROLIFERACIÓN CELULAR; Módulo III, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 16, 22, 23, 29 y 30 de octubre Taller exposición trabajos. 4 de noviembre. Dependiendo del número de alumnos matriculados. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 22 de diciembre de 2020**

Responsable: Dra. María Isabel Núñez, Catedrática de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. IBIMER.IBS Granada

Colaboradores:

- Dr. Amancio Carnero Moya, Investigador Responsable del Instituto de Biomedicina de Sevilla (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Director del laboratorio de Biología Molecular del Cáncer.
- Dr. Juan Antonio Marchal Corrales, Catedrático de Anatomía y Embriología Humana. Universidad de Granada. IBS Granada

**Lugar: Aula C1. Aulario Escuela internacional de posgrado. Av Madrid esquina Av. Dr. Olóriz**

**Horario:** de 13 a 15 h

**Fecha: Del 3 al 20 de noviembre 2020**

**Curso: ONCOLOGÍA CLÍNICA BASADA EN LA EVIDENCIA; Módulo I, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 5, 6, 12, 13, 19 y 20 de noviembre. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 22 de diciembre de 2020**

Responsable: Dr. Nicolás Olea Serrano. Catedrático de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y salud pública. Dr. José Expósito Hernández. Prof. Titular vinculado. Oncología radioterápica. HUVN. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y salud pública.

Responsable: Dr. José Expósito Hernández, UGC Oncología Radioterápica. Prof. Titular plaza vinculada Oncología Radioterápica. HUVN. Universidad de Granada. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Colaboradores

- Dra. Joaquina Martínez Galán. UGC Oncología médica. HUVN
- Dra. María José Serrano Fernández, Contratada Nicolás Monardes (Genómica e investigación oncológica). IBS-Granada. Profesora Programa de doctorado Medicina clínica y salud pública

**Lugar:** Seminario 12. Facultad de Medicina. Torre C. 2ª planta

**Horario de 16,30 a 19,00 h**

**Fecha: Del 23 de noviembre al 11 de diciembre de 2020**

**Curso: MEC, MODELOS PARA EL ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL CÁNCER; Módulo III, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 25, 26 y 27 de noviembre. **Semana día de la Constitución** 9, 10 y 11 de diciembre. Miércoles, jueves y viernes. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 11 de enero de 2020**

Responsable: Dra. Mercedes Villalobos Torres, Prof. Titular de Radiología y Medicina Física Universidad de Granada. IBS Granada. IBIMER. Profa. Programa doctorado Medicina clínica y salud pública

Colaboradores:

Dra. M. José Sánchez Pérez, Directora del Registro de Cáncer de Granada, Coordinadora de Investigación de la Escuela Andaluza de Salud Pública. IBS Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Lugar:** Seminario 12. Facultad de Medicina. Torre C. 2ª planta

**Horario: de 16,30 a 19,00 h**

**Fecha: Del 16 al 20 de diciembre de 2020 y del 13 al 15 de enero de 2021**

**Curso: PFR, PRINCIPIOS FÍSICOS DE LAS ESPECIALIDADES RADIOLÓGICAS; Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 16, 17 y 18 de diciembre. **Miércoles** jueves y viernes **Navidad**

*Facultad de Medicina. Avenida. de la Ilustración. Granada*

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

*radiologia@ugr.es villalob@ugr.es*

13, 14 y 15 de enero. **Miércoles, jueves y viernes Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 19 de febrero**

Responsable: Dr. Juan Villalba Moreno, Director del Servicio de Protección Radiológica. Gabinete de prevención de riesgos laborales. Profesor Titular Radiología y Medicina Física Universidad de Granada

Colaboradores:

Dr. Damián Guirado Llorente. Radiofísica hospitalaria. IBS Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Dr. José Luis Martín Rodríguez. Jefe servicio Radiodiagnóstico. HUSC. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Lugar:** Seminario 12. Facultad de Medicina. Torre C. 2ª planta

**Horario:** de 16,30 a 19,00 h

**Fecha:** Del 18 al 31 de enero y del 4 al 5 de febrero de 2021

**Curso:** TEORÍA Y MÉTODOS DEL DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO Y NUCLEAR; Módulo II, 4 créditos ECTS.

**Clases presenciales:** 21, 22, 28 (horario de tarde) y 29 de enero; 4 y 5 de febrero (horario de mañana si se puede invitados). **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 25 de febrero 2020**

Responsable: Dr. Mercedes Villalobos Torres. Prof. Titular de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada.

IBIMER. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Responsable: Dr. José Luis Martín. Jefe servicio Radiodiagnóstico. HU S. Cecilio. Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Prof. Invitados:**

Dr. Francisco Herrera Triguero. Catedrático Universidad. ETSIT. Universidad Granada Director of the Andalusian Research Institute DaSCI "Data Science and Computational Intelligence". Research UGR Group on "Soft Computing and Intelligent Information Systems". Highly Cited Researcher in Computer Science and Engineering. Editor in Chief of the International Journal "Progress in Artificial Intelligence" (PRAI). Académico de Número Real Academia Nacional de Ingeniería.

Tema: Inteligencia artificial en imagen médica

Dr. Luis Marti Bonmati: Jefe de Servicio de Radiología del Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Jefe de Servicio de Radiología del Hospital Quironsalud de Valencia. Grupo de investigación biomédica en imagen. Valencia.

Dr. Manuel Romero Gómez Catedrático de Universidad Vinculado. SAS. HU. Virgen del Rocío. Sevilla.

Tema: Métodos de cuantificación en enfermedad hepática difusa

Dr. Guillermo Rus Carlborg. Catedrático Dpto Mecánica de Estructuras. Universidad de Granada. Biomechanics Group (TEC-12), IBS. Ultrasonics Group (TEP-959), PAIDI Excellence Research Unit MNat (UCE.PP2017.03)

**Lugar:** Por determinar

**Horario:** de 13 h a 15 h. Invitados Dr. Martí-Bonmatí y Dr. Romero. Por la mañana si se puede y hay aula en la Facultad de Medicina

**2º semestre**

**Fecha:** Del 8 al 26 de febrero de 2021

*Facultad de Medicina. Avenida. de la Ilustración. Granada*

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

*radiologia@ugr.es villalob@ugr.es*

**Curso: APLICACIONES GENERALES DEL DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO Y NUCLEAR**

**Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 11,12, 18 y 19, 25, 26 de febrero. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo**

Responsable: Dr. Fernando Ruiz Santiago, UGC Radiodiagnóstico. Profesor Titular plaza vinculada de Radiología y Medicina Física. Dpto. Radiología y Medicina física. Universidad de Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Colaboradores:

Dr. Nicolás Olea Serrano, Catedrático de Radiología y Medicina Física .Universidad de Granada. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Dr. Maximiliano Garófano, Servicio Radiodiagnóstico HUSC. Prof. Asociado de Ciencias de la Salud Universidad de Granada

Dr. Luis Guzmán Álvarez. Servicio Radiodiagnóstico H. Neurotraumatología y Rehabilitación. Granada

Dr. Manuel Gómez Río, Servicio Medicina Nuclear HUVN. Prof. Programa de doctorado en Medicina clínica y salud pública. Universidad de Granada.

**Invitados:**

Dr. Pedro Pablo Alcázar Romero. Radiología intervencionista. H. Neurotraumatología y Rehabilitación

Dr. Genaro López Milena. Radiodiagnóstico. HUVN

Dr. José Pablo Martínez Barbero. Radiología intervencionista. H. Neurotraumatología y Rehabilitación

**Lugar:** Por determinar

**Horario:** de 16,30 a 19,00 h

**Semana del 28 de febrero día de Andalucía**

**Fecha: 2 al 12 de marzo de 2020**

**Curso: RBC, RADIOBIOLOGÍA CLÍNICA; Módulo I, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales 4 y 5 de marzo. Horario de mañana** de 13 a 15 h M.I. Núñez/E. Ramírez 10, 11 y 12 de marzo. Horario de tarde (Guirado/Villalobos). **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo**

Responsable: Dra. María Isabel Núñez, Catedrática Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. IBIMER. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Colaboradores:

- Dr. Damián Guirado Llorente. Radiofísica hospitalaria. HUSC. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado en Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada
- Dra. Mercedes Villalobos Torres, Prof. Titular de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. IBIMER. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Profesora Invitada:** Dra. Escarlata López Ramírez. Directora Médica de GenesisCare-España

Tema: Radioinmunoterapia: la nueva evidencia.

**Lugar:** Aulario Escuela internacional de posgrado en horario de mañana si se puede. Tarde por determinar.

**Horario: De 13 a 15 h en horario de mañana y de 16,30 a 19,00 h en horario de tarde**

**Fecha:** Del 16 de marzo al 2 de abril de 2020

**Curso: ARO, AVANCES EN RADIOTERAPIA ONCOLÓGICA; Módulo I, 4 créditos ECTS.**

*Facultad de Medicina. Avenida. de la Ilustración. Granada*

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

*radiologia@ugr.es villalob@ugr.es*

**Clases presenciales** 17, 18, 19, 24, 25 y 26 de marzo. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo**

Responsable: Dr. José Expósito Hernández, UGC Oncología Radioterápica. Prof. Titular plaza vinculada Oncología Radioterápica. HUVN. Universidad de Granada. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Profesores invitadas:**

Dra. Eloisa Bayo Lozano. HU. Virgen de Macarena. Tema: terapia con protones

Dra. Amalia Palacios Eito. HU. Reina Sofía. Tema: Aplicaciones clínicas de los avances tecnológicos en ORT

Dr. Santiago Velázquez Miranda. UGC de Oncología Integral del Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla  
Tema: ISBRT - flush innovación en Oncología RT.

**Semana Santa**

**Fecha: Del 6 al 16 de abril de 2021**

**Curso: MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS EN CARCINOGENESIS AMBIENTAL**

**Clases presenciales** 7, 8, 9, 14, 15 y 16 de abril **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 11 de junio**

Responsable: Dra. Mariana Fátima Fernández Cabrera. Catedrática Radiología y Medicina física. Grupo Medicina Medioambiental. Universidad de Granada. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Avances en Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Colaborador: Dr. Juan Pedro Arrebola Moreno. Contrato Ramón y Cajal. Dpto. Epidemiología y Salud pública. UGR IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Lugar:** Por determinar

**Horario:** de 16,30 a 19,00 h

**Fecha: Del 19 de abril al 7 de mayo de 2020**

**Curso: AMF, AVANCES EN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN; Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 22, 23, 29 y 30 de abril; 6 y 7 de mayo **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 11 de junio**

Responsable: Dr. Manuel Arroyo Morales, Catedrático Fisioterapia Universidad de Granada. Médico especialista en medicina deportiva. Prof. Programa de doctorado Avances en Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Colaboradores:

Dra. Mariana Fátima Fernández Cabrera. Catedrática Radiología y Medicina física. Grupo Medicina Medioambiental. Universidad de Granada. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Dra. Rocío Pozuelo Sánchez. Asociada Medicina física y Rehabilitación. Dpto. Radiología y Medicina física. Hospital Universitario Neurotraumatología y Rehabilitación. Granada

Dr. Francisco Artacho Cordon. Prof. Ayudante Dpto Radiología y Medicina física. Prof. Programa doctorado Medicina clínica y Salud Pública

**Lugar:** Por determinar

**Horario:** de 16,30 a 19,00 h

**Fecha: Del 10 al 21 de mayo de 2021**

**Curso: PROTECCIÓN RADIOLÓGICA, Módulo II, 4 créditos ECTS.**

*Facultad de Medicina. Avenida. de la Ilustración. Granada*

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

*radiologia@ugr.es villalob@ugr.es*

**Clases presenciales:** 12, 13, 14, 19, 20 y 21 de mayo **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 11 de junio**

Responsable: Dr. Juan Villalba Moreno, Director del Servicio de Protección Radiológica. Gabinete de prevención de riesgos laborales. Profesor Titular Radiología y Medicina Física Universidad de Granada.

**Lugar:** Por determinar

**Horario:** de 16,30 a 19,00 h

#### **TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, Módulo IV, 16 Créditos ECTS.**

Opciones de elección por los alumnos:

- Carcinogénesis y desarrollo tumoral.
- Diagnóstico por la imagen.
- Medicina física.
- Oncología molecular.
- Protección radiológica.
- Radiobiología clínica.
- Radioterapia oncológica.

Presentación y defensa del trabajo de investigación:

#### **EXPOSICIONES TFM:**

**Fecha:** Entrega TFM: 9 de julio. Exposiciones: del 12 al 16 de julio. Se utilizarán uno o varios días según número de alumnos.

**Horario:** Toda la mañana desde las 8:00

**Lugar:** Por determinar

#### **CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DICIEMBRE PREVIA SOLICITUD ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO CURSO 2019-2020 18 DE DICIEMBRE DE 2020**

**Lugar:** Por determinar

**Horario.** 9,00 h

#### **CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA SEPTIEMBRE**

Cursos no superados y TFM: 13 a 17 de septiembre. Se utilizarán uno o varios días según número de alumnos

**Lugar:** Por determinar

**Horario:** Se anunciará con anterioridad.