

EXPERTO/A CON MENCIÓN DE MICROCREDENCIAL UNIVERSITARIA EN FÍSICA, TECNOLOGÍA Y ONCOLOGÍA EN PROTONTERAPIA (2ª EDICIÓN)

10/03/2025-14/03/2025

Modalidad: Presencial

Total ECTS: 2.6

Inicio: 10/03/2025

Horario: 9:30 – 17:30

Horas presenciales: 26

Fin: 14/03/2025

Lugar de realización del curso:

Lunes, martes, miércoles: Salón de grados del Departamental I del Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC).

Jueves – Rama física: Salón de grados del Departamental II del Campus de Móstoles de la URJC.

Jueves – Rama clínica: Seminario 103 del Departamental II del Campus de Móstoles de la URJC.

Viernes: Prácticas en el Centro de Protonterapia Quirónsalud (CPTQS).

Material disponible en el Aula Virtual de URJC, área de alumnos.

Dirigido a:

Profesionales interesados en la terapia con protones y su implementación clínica: Jefes de Servicio y/o Sección de Radiofísica Hospitalaria y Oncología Radioterápica, Facultativos Especialistas de Área de Radiofísica y Oncología Radioterápica, Residentes de Radiofísica y Oncología Radioterápica, Dosimetristas y otros profesionales como TERYD e ingenieros de mantenimiento.

Breve descripción del curso:

La Universidad Rey Juan Carlos junto al Centro de Protonterapia Quirónsalud presentan el curso de *Física, Tecnología y Oncología en Protonterapia* enfocado a describir los fundamentos y consideraciones en el tratamiento con haces de protones desde los puntos de vista físico, técnico y oncológico. En este sentido, este curso contempla la formación interdisciplinar necesaria para los especialistas que quieran conocer el mundo de la terapia de protones. Nótese que algunas lecciones se podrán impartir en inglés.

Página web del curso:

[Enlace](#)

Plazo de preinscripción:

Desde el 10 de enero hasta el 3 de marzo de 2025

Documentación requerida y enlace a la aplicación para la preinscripción en sección Documentación a adjuntar, formas y lugar de entrega (página web del curso)

Información:

Para cualquier duda sobre el curso podéis escribir un correo a:

- Verónica Vázquez García (secretaria del curso, URJC): veronica.gvazquez@urjc.es
- Juan Antonio Vera Sánchez (secretario del curso, CPTQS): juan.vera@quironsalud.es

PROGRAMA

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES		VIERNES
				RAMA FÍSICA	RAMA CLÍNICA	
9:30 – 10:30	10:00-10:30 Bienvenida institucional <i>Alejandro Mazal (CPTQS) y Norberto Malpica (URJC)</i>	El sistema IBA P1 <i>Jacobo Cal (IBA)</i>	Simulation, contouring and prescription <i>Ana de Pablo e Isac Arroyo (CPTQS)</i>	Auxiliary systems <i>Jaime Martí Asenjo (CPTQS)</i>	Indicaciones de terapia de protones en pediatría <i>Stephanie Bolle (CPTQS)</i>	Practice 1: Tumor delimitation <i>Mireia Valero (CPTQS)</i>
10:30 – 11:30	Introducción a la física de PT y RT <i>Alejandro Mazal (CPTQS)</i>	Puesta en marcha clínica I (punto de vista físico) <i>Juan María Pérez (CPTQS)</i>	Reirradiaciones: Toma de decisiones y manejo del paciente reirradiado <i>Ana de Pablo y Juan María Pérez (CPTQS)</i>	Determinación dosis absoluta en PT <i>Juan Antonio Vera (CPTQS)</i>	Indicaciones en paciente adulto <i>Marta Montero (CPTQS)</i>	Practice 2: Treatment planning <i>Juan Antonio Vera (CPTQS)</i>
11:30 – 12:00	Pausa café	Pausa café	Pausa café	Pausa café		Pausa café
12:00 – 13:00	Biología e histología del cáncer <i>José Antonio Uranga (URJC)</i>	Puesta en marcha clínica II (punto de vista médico) <i>Stephanie Bolle (CPTQS)</i>	Planificación robusta en PT <i>Juan María Pérez (CPTQS)</i>	Proton machine QA en PT <i>Juan Castro (CPTQS)</i>	Protones: ICRU y robustez <i>Mireia Valero (CPTQS)</i>	Practice 3: An adaptive case <i>Isabel Lorenzo y Elisabet Canals (CPTQS)</i>
13:00 – 14:00	Generación y producción de haces de protones <i>Alejandro Mazal (CPTQS)</i>	Puesta en marcha III: flujo clínico, aspectos de QA, aspectos PR <i>Juan Castro (CPTQS)</i>	Tips avanzados de planificación (robusta) en PT <i>Juan María Pérez (CPTQS)</i>	TPS and OIS validations and QA <i>Juan María Pérez (CPTQS)</i>	PT en sistema nervioso central <i>Morena Sallabanda (CPTQS)</i>	13:00-13:30 Cierre del curso

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES		VIERNES
				RAMA FÍSICA	RAMA CLÍNICA	
14:00 – 15:30	Pausa comida	Pausa comida	Pausa comida	Pausa comida		
15:30 – 16:30	Radiobiología y su aplicación a la PT <i>Damián Guirado</i> (Hospital Universitario Clínico de San Cecilio, Universidad de Granada)	Imagen médica en PT <i>Verónica García</i> (URJC)	Protonterapia adaptativa <i>Juan Antonio Vera</i> (CPTQS)	Una mirada al futuro cercano: PAT and FLASH <i>Alejandro Mazal</i> (CPTQS)		
16:30 – 17:30	Incertidumbre en PT <i>Juan Antonio Vera</i> (CPTQS)	Aspectos de la inteligencia artificial en PT <i>Norberto Malpica</i> (URJC)	PT in Europe. Current status and indications <i>Sofie Gillis</i> (IBA)	Current status of the ongoing new PT projects and IBA plans <i>Julien Panis</i> (IBA)		
20:30 – 23:00				Cena		

ICRU: International Commission on Radiation Units & Measurements

OIS: Oncology Information System

PAT: Proton Arc Therapy

PR: Protección radiológica

PT: Protonterapia

QA: Quality Assurance

RT: Radioterapia

TPS: Treatment Planning System