

**Maestría en Física Médica**  
**Programación de materias obligatorias**  
 Semestre 2022-1  
 (9 de agosto – 26 de noviembre 2021)

**MÓDULO I**  
**9 de agosto – 1 de octubre**

**Introducción a la Anatomía y Fisiología Humana (Anatomía)**

Janeth Serrano (Posgrado Odonto UNAM), Edgar Gómez y Mario Patiño (Depto. Medicina Nuclear, INCan)  
**Contacto: [jcarlos\\_nu@hotmail.com](mailto:jcarlos_nu@hotmail.com)**

**Principios de Biología Celular**

Enrique Pérez Cárdenas (INCan)  
**Contacto: [enrique\\_perez@yahoo.com.mx](mailto:enrique_perez@yahoo.com.mx)**

**Introd. a la Instrum. y Señales (Gpo. 1) (amarillo)**

Jorge Márquez, Julieta Mateos (ICAT-UNAM)  
**Contacto: [jorge.marquez@icat.unam.mx](mailto:jorge.marquez@icat.unam.mx)**

**Introd. a la Instrum. y Señales (Gpo. 2) (verde)**

Arnulfo Martínez, Tirso Murrieta (IFUNAM)  
**Contacto: [arnulfo@fisica.unam.mx](mailto:arnulfo@fisica.unam.mx)**

**Física de Radiaciones y Dosimetría**

Isabel Gamboa (ICN-UNAM), Luis Alberto Medina (IFUNAM)  
**Contacto: [gamboa@nucleares.unam.mx](mailto:gamboa@nucleares.unam.mx)**

**Laboratorio de Dosimetría (Gpo. 1)**

Guerda Massillon (IFUNAM)  
**Contacto: [massillon@fisica.unam.mx](mailto:massillon@fisica.unam.mx)**

**Laboratorio de Dosimetría (Gpo. 2)**

Eduardo López (IFUNAM)  
**Contacto: [edlope@fisica.unam.mx](mailto:edlope@fisica.unam.mx)**

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Instrumentación y señales (Grupo 1) 9 - 10:30 h	Anatomía 9 - 10:30 h	Instrumentación y señales (Grupo 1) 9 - 10:30 h	Anatomía 9 - 10:30 h	Instrumentación y señales (Grupo 1) 9 - 10 h
Instrumentación y señales (Grupo 2) 10- 12 h		Instrumentación y señales (Grupo 2) 10- 12 h		
Laboratorio de Dosimetría Gpo 2 12:30 - 14:30 h		Laboratorio de Dosimetría Gpo 1 12:30 - 14:30 h	Principios de Biología Celular 11:30 - 13:30 h	Principios de Biología Celular 11:30 - 13:30 h
	Coloquios PCF y Seminarios Fis Med 13 - 14 h			
Física de Radiaciones y Dosimetría 17 - 18:30 h		Física de Radiaciones y Dosimetría 17 - 18:30 h		

## MÓDULO II

4 de octubre – 26 de noviembre

### Introducción a Anatomía y Fisiología Humana (Fisiología y Ética):

Juan Carlos Nuñez y Alejandro Herrera (CMN-S-XXI)

Contacto: [jcarlos\\_nu@hotmail.com](mailto:jcarlos_nu@hotmail.com)

### Principios de Biología Celular

Enrique Pérez Cárdenas (INCan)

Contacto: [enrique\\_perez@yahoo.com.mx](mailto:enrique_perez@yahoo.com.mx)

### Introd. a la Instrum. y Señales (Gpo. 1) (amarillo)

Jorge Márquez, Julieta Mateos (ICAT-UNAM)

Contacto: [jorge.marquez@icat.unam.mx](mailto:jorge.marquez@icat.unam.mx)

### Introd. a la Instrum. y Señales (Gpo. 2) (verde)

Arnulfo Martínez, Tirso Murrieta (IFUNAM)

Contacto: [arnulfo@fisica.unam.mx](mailto:arnulfo@fisica.unam.mx)

### Física de Radiaciones y Dosimetría

Isabel Gamboa (ICN-UNAM), Luis Alberto Medina (IFUNAM)

Contacto: [gamboa@nucleares.unam.mx](mailto:gamboa@nucleares.unam.mx)

### Laboratorio de Dosimetría (Gpo. 1)

Guerda Massillon (IFUNAM)

Contacto: [massillon@fisica.unam.mx](mailto:massillon@fisica.unam.mx)

### Laboratorio de Dosimetría (Gpo. 2)

Eduardo López (IFUNAM)

Contacto: [edlope@fisica.unam.mx](mailto:edlope@fisica.unam.mx)

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Instrumentación y señales (Grupo 1) 9 - 10:30 h		Instrumentación y señales (Grupo 1) 9 - 10:30 h		Instrumentación y señales (Grupo 1) 9 - 10 h
Instrumentación y señales (Grupo 2) 10- 12 h		Instrumentación y señales (Grupo 2) 10- 12 h		
Laboratorio de Dosimetría Gpo 2 12:30 - 14:30 h		Laboratorio de Dosimetría Gpo 1 12:30 - 14:30 h	Principios de Biología Celular 11:30 - 13:30 h	Principios de Biología Celular 11:30 - 13:30 h
Fisiología y Ética (15 - 17 h)	Coloquios PCF y Seminarios Fis Med 13 - 14 h	Fisiología y Ética (15 - 17 h)		
Física de Radiaciones y Dosimetría 17 - 18:30 h		Física de Radiaciones y Dosimetría 17 - 18:30 h		

**Maestría en Física Médica**  
**Programación de materias optativas**  
Semestre 2022-1  
(9 de agosto – 26 de noviembre 2021)

**LABORATORIO CLÍNICO AVANZADO DE RADIOTERAPIA**

Mi 07:00-08:00 y Vi 07:00-10:00

Jonathan Elizalde Cabrera

Noemí Salas Bautista

Contacto: [jelizaldec@ciencias.unam.mx](mailto:jelizaldec@ciencias.unam.mx)

**LABORATORIO CLÍNICO AVANZADO DE RADIODIAGNÓSTICO**

Ma 15:00-17:00 y Ju 15:00-17:00

Jorge Patricio Castillo López

Héctor Alejandro Galván Espinoza

Contacto: [jorge.castillo.mex@gmail.com](mailto:jorge.castillo.mex@gmail.com)

**TEMAS SELECTOS DE RADIOTERAPIA**

Lu 12:00-13:30 y Mi 12:00-13:30

Olga Olinca Galván de la Cruz

Olivia Amanda García Garduño

Contacto: [olinca@ciencias.unam.mx](mailto:olinca@ciencias.unam.mx)

**FISIOLOGÍA Y MECÁNICA PULMONAR**

Lu 15:00-16:30 y Mi 14:00-15:30

Juan Carlos Núñez Enríquez

José Raúl Meléndez Navarro

Contacto: [jcarlos\\_nu@hotmail.com](mailto:jcarlos_nu@hotmail.com)

**CUANTIFICACIÓN DE IMÁGENES PET Y APLICACIONES**

Ma 12:00-13:30 y Ju 12:00-13:30

Arturo Avendaño Estrada

Contacto: [arturoae@ciencias.unam.mx](mailto:arturoae@ciencias.unam.mx)

**TÓPICOS AVANZADOS DE ULTRASONIDO MÉDICO**

Lu 13:00-15:00 y Mi 13:00-15:00

Raúl Esquivel Sirvent

Contacto: [raul@fisica.unam.mx](mailto:raul@fisica.unam.mx)

**TEMAS SELECTOS DE LA FÍSICA DE LA IMAGEN MOLECULAR**

Lu 12:30-14:00 y Mi 12:30-14:00

Héctor Alva Sánchez

Contacto: [halva@fisica.unam.mx](mailto:halva@fisica.unam.mx)