

## **PROGRAMA DE CURSO 343**

Nombre de la Unidad Curricular / Curso año:

### **Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas EN Medicina Nuclear**

#### **1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

- **Anual. 3er. año.**

Sistema de previas.

Condiciones a cumplir para realizar el Curso de la U.C.B. - TECMED - 343 - debe tener todas:

- **Todas las materias de 1ero. y 2do. año aprobadas.**

Condiciones a cumplir para realizar el Examen de la U.C.B. - TECMED - 343 - TÉCNICAS DIAG. Y TERAP. EN MED. NUCLEAR debe tener todas:

- **Todas las materias de 1ero. y 2do. año aprobadas y el curso 343 aprobado.**

#### **2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS**

- **Dr. Omar Alonso (Director de Carrera)**
- **Lic. TRI F. Coppe (G° 2)**
- **TRI A. Paolino (G° 2)**
- **TRI I. Cordero (G° 1)**
- **TRI S. Rodríguez (G° 1)**
- **TRI K. Suanes (G° 1)**

#### **3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:**

- **Lograr que el estudiante adquiera las competencias clínicas y tecnológicas necesarias para desempeñarse adecuadamente en las áreas de asistencia clínica.**
- **Ejercer su acción profesional, mediante la ejecución de procedimientos**

**diagnósticos y terapéuticos de Medicina Nuclear. Que incluyen la marcación y administración del radiofármaco, manejo del paciente, la adquisición y procesamiento de imágenes en sistemas híbridos en SPECT/CT, PET/CT y nociones en PET/RNM.**

- **Lograr que el estudiante adquiera dichas competencias en un marco de referencia ético apropiado a un profesional de la salud.**

**4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA (máximo 1000 palabras).**

- **Prácticas.**
- **Aprendizaje Basado en Competencias, lograr la adquisición de conocimiento, el desarrollo de habilidades y la solidificación de hábitos de trabajo.**
- **Aprendizaje Basado en el Pensamiento, enseñarles a contextualizar, analizar, relacionar, argumentar, convertir información en conocimiento y desarrollar destrezas del pensamiento más allá de la memorización.**

## 5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

MÓDULOS	DURACIÓN	GANANCIA	HORARIO
PRACTICANTADO FINAL (engloba todo el año y rotaciones específicas)	39 semanas	80 % asistencia aprobación de pruebas en rotaciones específicas (60% mínimo)	a determinar en cada rotación (ver a continuación)
ROTACIÓN	DURACIÓN	HORARIO	DOCENTES
Radiofarmacia	100 horas (4 semanas)	07 a 12 hs.	Lic. TRI Coppe
Control de Calidad	40 horas (4 semanas)	07 a 09 hs.	TRI Suanes
Gamma Cámaras (SPECT y SPECT/CT)	600 horas	07 a 20 hs (horario de funcionamiento del CMNIM) *	TRI Rodriguez TRI Suanes TRI Cordero
PET/CT PET/RNM	80 horas (4 semanas)	10 a 14 hs.	TRI Suanes TRI Cordero
Cirugías Radioguiadas	Asistencia a 12 con personal del CMNIM	07 a 20 hs (horario de funcionamiento del CMNIM)	TRI Rodriguez
Monitoreo de Epilepsia	Asistencia a 10 monitoreos	07 a 20 hs (horario de funcionamiento del CMNIM)	TRI Rodriguez TRI Cordero
TEÓRICOS	A lo largo del año lectivo (Periodicidad semanal) 100 horas	Matutino y Vespertino (a confirmar)	Prof. Dr. Dir. Alonso TRI Paolino Lic. TRI Coppe Mcs. Cuña ** Otros docentes

\* El estudiante asistirá diariamente 4 - 5 horas en el horario de funcionamiento del CMNIM. Horario coordinado previamente con los docentes a cargo. Puede superponerse con otras rotaciones, siempre y cuando, no se superpongan en horario u carga horaria.

\*\* Docentes Médicos y Físicos que se desempeñan en el CMNIM.

## 6- CARGA HORARIA.

- **Horas teóricas: 100 \***
- **Horas prácticas: 800 \*\***
- **Horas presenciales: 900 hs.**

\* Curso de Introducción a las Imágenes Moleculares, módulo PET.

Docente responsable: Dr. Gerardo Dos Santos. Salón de Clases, CMNIM.

\*\* Visita académica a otras instituciones vinculadas al área de Medicina Nuclear en el marco del Curso Teórico de Radiofarmacia que dicta Lic. Fatima Coppe (Cátedra de Radiofarmacia - Facultad de Química; Instituto Clemente Estable; LATU; DINAMIGE, con presentación individual o grupal de los estudiantes al finalizar el curso teórico.

\*\*\*Policlínica de extracciones del Servicio de Laboratorio Clínico del Hospital de Clínicas. Docentes a cargo: TRI Suanes, TRI Cordero. Duración 4 semanas. Fecha a coordinar con el Cátedra de Laboratorio Clínico, Horario: 7 a 9 am. (Evaluación continua.)

## 7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

- **Asistencia al 80 % de las clases dictadas y rotaciones específicas.**
- **Aprobación de las rotaciones específicas.**

## 8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO.

- **Fecha de inicio: 15/03/2021**
- **Fecha de finalización: 10/12/2021**
- **Fechas de exámenes:**  
**1<sup>er</sup>. periodo ordinario: 20/12/2021**

Organización general.

**Todos los teóricos y prácticos de Medicina Nuclear se dictarán en el horario establecido por Plataforma Virtual o Presencial.**

- **Salón de Clases del Centro de Medicina Nuclear e Imagenología Molecular (CMNIM), del Hospital de Clínicas "Dr. Manuel Quintela".**

**Los exámenes se llevarán a cabo sujeto a las recomendaciones de rectorado sea por modalidad Virtual o presencial.**

- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- **Medicina Nuclear: aplicaciones clínicas (2003)**, Ignasi Carrió, Patricio González.
- **Medicina Nuclear en la práctica clínica 2ª Ed.**, J.Martin-Comin, Ángel Soriano Castrejón
- **Los requisitos en radiología: Medicina Nuclear. Fundamentos (3ª Edición)**., H.A. ZIESSMAN, J.P. O MALLEY
- **DATOL**, Entrenamiento asistido a distancia para profesionales en Medicina Nuclear. IAEA, Human Health Campus,  
<https://humanhealth.iaea.org/NuclearMedicine/DATOL/>
- **Human Health Campus, Nuclear Medicine, Clinical Applications**,  
<https://humanhealth.iaea.org/HHW/NuclearMedicine/index.html>
- **Publicaciones Comité Tecnólogos, ALASBIMN**,  
<https://www.alasbimn.net/comites/tecnologos/index.html#Materialvariado>
- **IAEA QC Atlas for Scintillation Cameras -2003**. IAEA, Human Health Campus,  
[https://humanhealth.iaea.org/HHW/NuclearMedicine/Instruments\\_QA-QC/IAEAQualityControlAtlas/index.html](https://humanhealth.iaea.org/HHW/NuclearMedicine/Instruments_QA-QC/IAEAQualityControlAtlas/index.html)
- **Quality Assurance for SPECT Systems**. IAEA, Human Health Campus,  
[https://humanhealth.iaea.org/HHW/NuclearMedicine/Instruments\\_QA-QC/QualityAssuranceSPECT/Quality Assurance for SPECT Systems/index.html](https://humanhealth.iaea.org/HHW/NuclearMedicine/Instruments_QA-QC/QualityAssuranceSPECT/Quality Assurance for SPECT Systems/index.html)



- **Quality Assurance for PET and PET/CT Systems.** IAEA, Human Health Campus, [https://humanhealth.iaea.org/HHW/NuclearMedicine/Instruments\\_QA-QC/QualityAssurancePET/Quality\\_Assurance\\_for\\_PET\\_and\\_PETCT\\_Systems/index.htm](https://humanhealth.iaea.org/HHW/NuclearMedicine/Instruments_QA-QC/QualityAssurancePET/Quality_Assurance_for_PET_and_PETCT_Systems/index.htm)
- **Manual de Radiofarmacia,** Jesús Mallol
- **Fundamentals of Radiopharmacy,** Gopal B. Saha
- **Radiofármacos en Medicina Nuclear,** Yamil Chain y Luis Illanes