



Curso: Radiomarcación de biomoléculas de interés en Radiofarmacia.

Dirigido a profesionales interesados en profundizar sus conocimientos sobre la marcación y aplicación de biomoléculas tales como péptidos, anticuerpos y aptámeros en Radiofarmacia.

Fecha: 17 de setiembre al 26 de noviembre de 2024

Horarios: Martes de 19:30 a 21 horas

Carga Horaria: 10 clases teóricas de 1.5 horas. Presentación de seminarios a cargo de los estudiantes.

Modalidad del curso: Clases teóricas sincrónicas vía Zoom.

Para alumnos inscriptos en el Diploma de Especialista en Radiofarmacia, éste curso les otorga 3 créditos, de asignaturas electivas.

Docentes Responsables:

Dra. Ana Rey, Prof. Titular de Radioquímica

Dra. Emilia Tejería, Prof. Adjunta de Radioquímica

Docentes Referentes:

Dra. Mariella Terán, Prof. Agregada de Radioquímica

Dr. Javier Giglio, Prof. Libre de Radioquímica y Responsable de Control de Calidad del Centro Uruguayo de Imagenología Molecular

Docentes Invitados:

Dra. Luciana Malavolta, Facultad de Ciencias Médicas de la Santa Casa de San Pablo

Dr. Leonardo Fuscaldí, Facultad de Ciencias Médicas de la Santa Casa de San Pablo

Dra. Beatriz Munguía, Prof. Adjunta de Farmacología, Departamento de Ciencias Farmacéutica, Facultad de Química, Udelar

Dr. Gualberto González, Prof. Titular de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Universidad de la República

Dra. Victoria Calzada, Prof. Adjunta del Área Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, Udelar.

Objetivos:

Las biomoléculas radiomarcadas, incluidos péptidos, anticuerpos y fragmentos de anticuerpos han ganado cada vez más importancia como radiofármacos diagnósticos y terapéuticos de uso en Medicina Nuclear.

Este curso tiene como objetivo repasar las características químicas, biológicas y farmacológicas de estas biomoléculas y profundizar en la variedad de métodos diseñados para su combinación con los principales radionucleidos actualmente utilizados en Medicina Nuclear

Contenido:

1. Receptores de Péptidos como blanco farmacológico de Radiofármacos.
2. Síntesis de péptidos.
3. Anticuerpos y sus fragmentos: estructura, características fisicoquímicas y biológicas, potenciales aplicaciones clínicas.
4. Métodos de marcación de biomoléculas con radiometales: ^{99m}Tc , ^{68}Ga , ^{177}Lu , ^{89}Zr , etc.
5. Métodos de marcación con radiohalógenos (^{18}F e isótopos del yodo).
6. Aplicaciones clínicas.
7. Marcación de aptámeros y aplicaciones en Medicina Nuclear.

Evaluación: Presentación de un seminario individual o en parejas. Realización de una prueba final escrita.

Costo del curso: \$ 6.400 (para estudiantes de Uruguay) o U\$S 180 (desde el exterior).

La matrícula se debe abonar realizando depósito o transferencia en el BROU Cuenta corriente No 001559463-00004, el talón se debe enviar por correo electrónico a ep@fq.edu.uy

Para estudiantes del exterior el pago deberá realizarse por transferencia a través de PayPal. Los datos de la transferencia se les comunicarán una vez aceptada la inscripción.

Inscripción previa requerida, completando la ficha de inscripción que se encuentra en el siguiente link: <http://www.fq.edu.uy/node/631>

En caso de estar inscripto al Diploma de Especialista en Radiofarmacia, el único medio válido para realizar la inscripción es completando la ficha que se encuentra en el siguiente link: <http://www.fq.edu.uy/es/node/711>

Importante: Le recordamos que para realizar el pago debe aguardar a recibir la confirmación del cupo por parte de Educación Permanente.

POR CONSULTAS COMUNICARSE CON arey@fq.edu.uy