



SUBIMN
SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOLOGIA
Y MEDICINA NUCLEAR

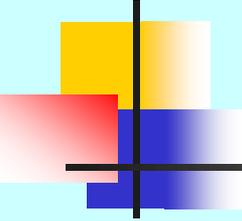
6^{TO} CONGRESO URUGUAYO DE MEDICINA NUCLEAR
4-5 NOVIEMBRE 2016

IMPLEMENTACIÓN DE UN DIPLOMA DE ESPECIALISTA EN RADIOFARMACIA DE ALCANCE REGIONAL

DRA ANA M. REY, D. EDUARDO SAVIO, DRA MARIELLA
TERAN, DRA HENIA BALTER, DRA ALBA LEÓN

FACULTAD DE QUÍMICA, UdelAR





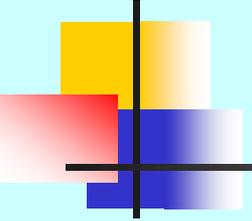
ANTECEDENTES: ENSEÑANZA DE RADIOFARMACIA EN URUGUAY

- Enseñanza nacional de Radiofarmacia a nivel de grado.
- Organización de 2 cursos Regionales OIEA de Capacitación en Radiofarmacia Hospitalaria (1983 and 1994).
- Recepción de becarios provenientes de Costa Rica, Colombia, Venezuela, Nicaragua, Paraguay, etc.



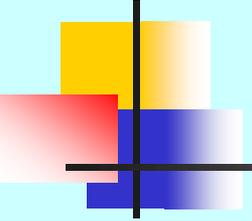
Profesores Invitados Walter Wolf y Aldo E. A. Mitta





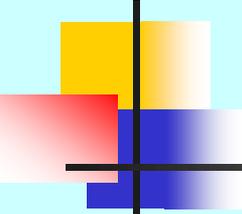
NECESIDAD:

- Aparicion de nuevos radiofarmacos que requieren procedimientos mas complejos de preparacion
- Requisitos regulatorios mas estrictos en Uruguay y en la region
- Conceptos de GMP , GLP, GCP incorporados a la rutina hospitalaria



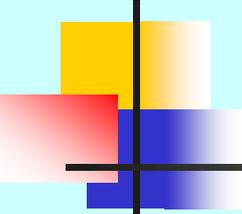
CONSECUENCIA

- Se requieren profesionales capacitados en diversas áreas que se integren al equipo multidisciplinario de salud y cumplan un rol protagónico en todos los aspectos relacionados al radiofármaco.



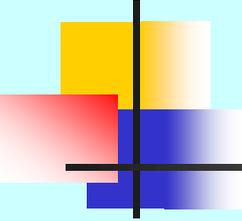
RESPUESTA: DIPLOMA DE ESPECIALISTA EN RADIOFARMACIA EN URUGUAY

- Se propone como opción para formación especializada de personal para desempeñarse en Radiofarmacia principalmente a nivel hospitalario y de centros PET.
- Podrá ser cursado por estudiantes de Uruguay o de otros países
- Requerirá formación universitaria de grado, con título de Licenciatura o superior en las áreas de Química, Farmacia, Bioquímica o formación razonablemente equivalente



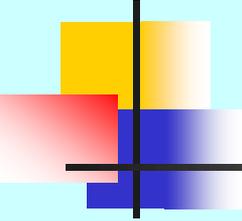
REQUISITOS DE INGRESO

- Título de Químico Farmacéutico, Químico, Bioquímico Clínico , Licenciado en Química de la Facultad de Química de la UdelaR, Licenciado en Bioquímica de la Udelar o formación razonablemente equivalente.
- Si la persona no es egresada de UdelaR, o no cumple estrictamente el punto anterior la Subcomisión del Diploma estudiará en forma personalizada los antecedentes del aspirante.
- Se podrá solicitar la realización de cursos de nivelación



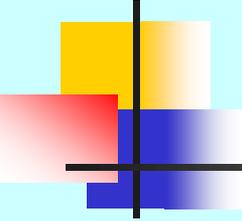
CURRICULA

- Requerimiento mínimo 40 créditos (aprox. 300 horas) de clases (teóricas y prácticas) y 20 créditos (300 horas) de práctica profesional supervisada.
- Las clases corresponderán a cursos dictadas por la Universidad de la República (UdelaR) u otras instituciones académicamente reconocidas de Uruguay o el exterior
- La práctica supervisada se realizará en Laboratorios de Radiofarmacia que serán acreditados por UdelaR y dirigida por profesionales de reconocida solvencia en Radiofarmacia, los que también serán acreditados por UdelaR



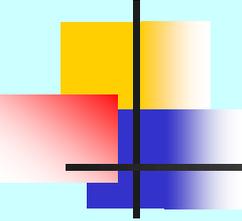
CURSOS

- Los cursos serán organizados por la Facultad de Química, otras instituciones académicas del Uruguay y también del exterior (siempre que tengan trayectoria reconocida en formación terciaria).



FLEXIBILIDAD

- Se podrán revalidar hasta 20 de los créditos de cursos realizados previamente si éstos han sido impartidos por instituciones de reconocido nivel académico
- Los profesionales con experiencia notoria en el área podrán revalidar la práctica profesional supervisada total o parcialmente



AREAS TEMÁTICAS

El temario de los cursos debe contemplar obligatoriamente los siguientes aspectos:

Radiofarmacia básica

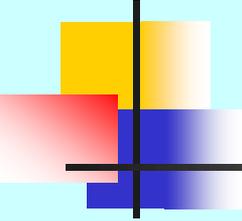
Aplicaciones clínicas de los radiofármacos

Radioprotección

Garantía de calidad y GMP/GLP/GCP

Legislación e Investigación

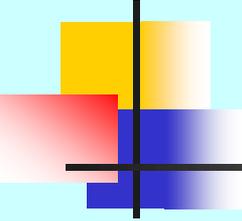
Desarrollo en Radiofarmacia



AREAS TEMÁTICAS II

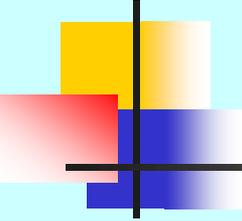
De acuerdo a la formación previa de cada estudiante, también se incluirán las siguientes áreas electivas:

Farmacología,
Tecnología Farmacéutica,
Química de Coordinación,
Química Orgánica,
Química Analítica.



PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

- Se desarrollará en laboratorios de Radiofarmacia bajo la supervisión de un tutor.
- Involucrará 2 áreas: Radiofarmacia convencional y Radiofarmacia PET
- El estudiante realizará 15 créditos en una de las 2 áreas a elección y 5 en el área restante.
- La práctica profesional podrá ser revalidada total o parcialmente si el estudiante tiene experiencia previa **relevante** en el área.



COSTO

Aprox 600 UI por crédito cursado. Total 30.000 UI (aprox. U\$S 3700)

Pero

Los estudiantes sólo pagan por los créditos efectivamente cursados.

Si el estudiante revalida parte de los créditos, el costo se reduce.

Existe posibilidad de solicitar beca parcial

IMPLEMENTACION

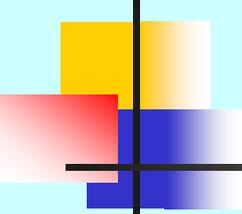
**CURSOS DE ÁREAS
OBLIGATORIAS
(30 CRÉDITOS)**

**EXISTE UNA
COMISSION QUE
TRABAJA EN LA
IMPLEMENTACION**

**ANA REY
EDUARDO SAVIO
ALBA LEÓN
MARIELLA TERÁN
HENIA BALTER**

**CURSOS DE ÁREAS
ELECTIVAS
(10 CRÉDITOS)**

**LA PRÁCTICA PROFESIONAL SE REALIZARÁ EN EL
CMN DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS Y EN CUDIM**



CURSOS DE AREAS OBLIGATORIAS

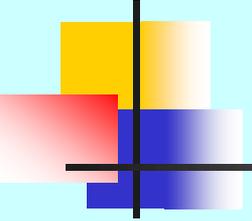
Primer Semestre

FUNDAMENTOS DE RADIOQUÍMICA

RADIOFARMACIA

PROFUNDIZACIÓN EN DETECCIÓN

GESTIÓN DE CALIDAD EN IND. FARMACÉUTICA



Segundo Semestre

PROFUNDIZACIÓN EN RADIOFARMACIA

MARCO NORMATIVO

PROFUNDIZACIÓN EN RADIOPROTECCIÓN

**BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN DE PROD
INYECTABLES**

**PROFUNDIZACIÓN EN PREPARACIÓN Y CONTROL DE
CALIDAD DE RADIOFÁRMACOS**

CURSOS DE AREAS ELECTIVAS

LA SELECCIÓN DE ESTOS CURSOS SERÁ GUIADA POR LA COMISIÓN DEL DIPLOMA EN FUNCIÓN DE LA FORMACIÓN PREVIA DEL POSTULANTE

Algunas opciones

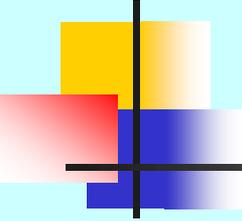
CONCEPTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA

MÉTODOS SEPARATIVOS

MICROBIOLOGÍA FARMACÉUTICA

VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS

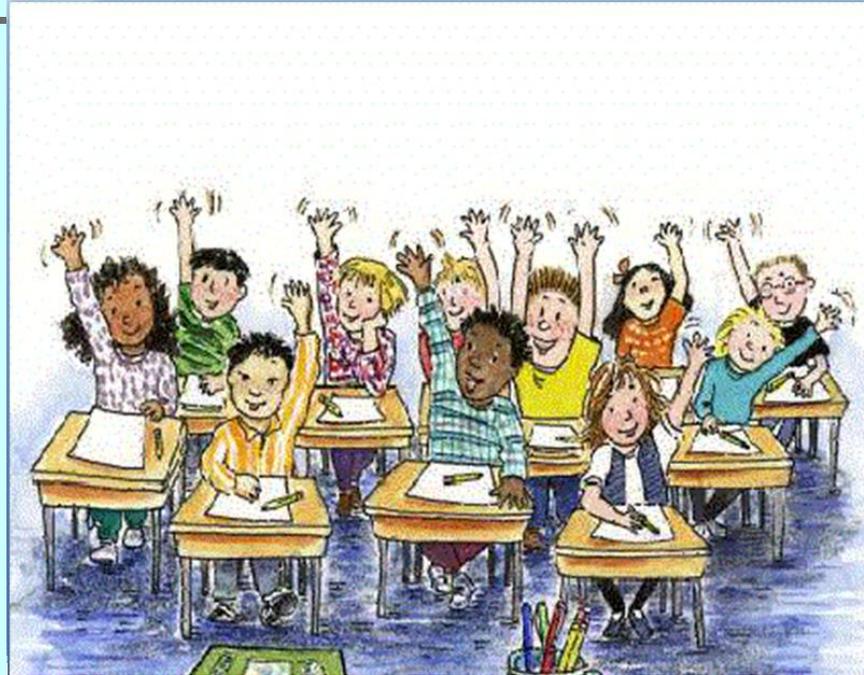
ENSAYOS CLÍNICOS



EN RESUMEN

- ❖ El Diploma de Especialista en Radiofarmacia busca dar respuesta a la necesidad de formación especializada en Radiofarmacia para profesionales de varias áreas, nacionales o extranjeros.
- ❖ La propuesta es flexible e intenta adaptarse a las necesidades de personas con distinta formación de grado, experiencia práctica y formación previa de los postulantes, acortando el tiempo necesario para obtener la certificación universitaria requerida en la Legislación de varios países.
- ❖ Se considera una opción adecuada para lograr que el personal de Radiofarmacia alcance la formación necesaria acorde al nivel de atención sanitaria requerido en la actualidad.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!!



Por consultas dirigirse a arey@fq.edu.uy