



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

SALTA, 13 de Agosto de 2.012

EXP-EXA N°: 8456/2012

RESD-EXA N°: 399/2012

VISTO:

La presentación efectuada por el Departamento de Química, solicitando la aprobación del Programa de la asignatura "Radioquímica" perteneciente al Bloque Abierto de la carrera del Profesorado en Química Plan 1997; y

CONSIDERANDO:

Que el citado Programa obrante en las presentes actuaciones, fue sometido a la opinión del Departamento de Química y de la Comisión de Carrera del Profesorado en Química;

Que la Comisión de Docencia e Investigación en su despacho de fs. 07, aconseja aprobar el programa analítico y el régimen de regularidad de la asignatura **Radioquímica** para el período lectivo 2012;

POR ELLO, y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(Ad-referéndum del Consejo Directivo)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Aprobar, a partir del presente período lectivo, el Programa Analítico de la asignatura "Radioquímica" perteneciente al Bloque Abierto de la carrera del Profesorado en Química Plan 1997, que como Anexo I forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2: Hágase saber a la Comisión de Carrera de Profesorado en Química, a la Responsable de Cátedra (Lic. Ana E: Varillas), al Departamento de Archivo y Digesto, al Consejo Directivo para su homologación y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido, ARCHÍVESE.

RGG


Mag. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

ANEXO I de la RESD-EXA N°: 399/2012 – EXP-EXA N°: 8456/2012

Asignatura: Bloque Abierto "Radioquímica"

Carrera: Profesorado en Química Plan: 1997

Fecha de Presentación: 2 de julio de 2012

Departamento: Departamento de Química

Prof. Responsable:

Lic. Ana E. Varillas

Lic. Sonia Torres de Flores

J.T.P.: Lic. Mónica Barberá

Modalidad de Dictado: Bimestral

Objetivos de la Asignatura:

- Contextualizar el tema "Radiactividad" a situaciones áulicas y de la vida diaria.
- Desarrollar actitud crítica y reflexiva en la práctica docente.
- Reconocer consecuencias de las tecnologías nucleares.
- Brindar a los futuros docentes capacitación acorde con estrategias y enfoques científicos.

Programa Analítico.

Tema 1:

El núcleo atómico. Composición. Dimensiones nucleares. Energía de enlace nuclear. Estabilidad Nuclear. Clasificación de nucleídos. Isótopos radiactivos. Abundancia. Tabla de nucleídos.

Tema 2:

Radiación emitida por las sustancias radiactivas. Ley de la desintegración radiactiva. Período de semidesintegración. Vida Media. Relación Masa - Actividad. Unidades de radiactividad. Familias Radiactivas Naturales.

Tema 3:

Formas de desintegración. Esquemas de desintegración. Desintegración alfa. Desintegración isobárica: Emisión de partícula β^- , Emisión de partícula β^+ . Captura electrónica. Emisión gamma.

Tema 4:

Reacción nuclear. Tipos de reacciones nucleares. Fisión Nuclear. Reactor de Fisión Nuclear. Fusión Nuclear.

Tema 5:

Efectos de la radiación sobre la materia. Efectos biológicos, órganos críticos Dosis máximas permisibles. Protección contra las radiaciones.

Aplicaciones de los radioisótopos en diversas áreas.

Programa de Trabajos Prácticos:

Resolución de Problemas y Confección de material didácticos para utilizar en la práctica docente (guía de estudio dirigido, aula taller, recursos didácticos etc.) para los temas 1 al 5.

Realización y exposición de un trabajo final sobre un tema asignado por la cátedra.

Bibliografía:

- Química Inorgánica. Sharpe A. G. Reverté 1993.
- Química Inorgánica. Housecroft, Sharpe. Pearson Educación. 2006
- Introducción a la Tecnología Nuclear. R. Rodríguez Pasques. Ed. Eudeba. 1978.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
 Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
 Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
 Republica Argentina

//..-2-

ANEXO I de la RESD-EXA N°: 399/2012 – EXP-EXA N°: 8456/2012

Metodología y descripción de las actividades teóricas y prácticas:

Se aplica la metodología de seminarios para el desarrollo de todos los temas con carácter Teórico-Práctico.

Reglamento de la Asignatura:

Para Regularizar el Bloque Abierto los alumnos deberán:

- ✓ Asistir al 80% de las clases prácticas.
- ✓ Aprobar los seminarios de cada uno de los temas con 60 puntos o más.
- ✓ Presentar los informes de los trabajos prácticos en tiempo y forma.

Para Aprobar la materia los alumnos deberán:

Inscribirse en los llamados a exámenes en los turnos fijados por la Facultad.
 El examen final consistirá en la exposición de los distintos temas del programa.

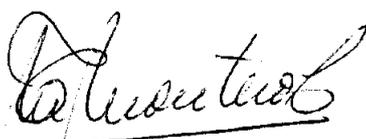
Para Promocionar la materia los alumnos deberán:

- ✓ Asistir al 80% de clases teórico- prácticas.
- ✓ Aprobar los seminarios de cada uno de los temas con 70 puntos o más.
- ✓ Presentar los informes de los trabajos prácticos en tiempo y forma.
- ✓ Exponer y defender el Trabajo Final.
- ✓ La nota final de aprobación de la materia será la resultante del promedio de las notas de los seminarios y del trabajo final.

Sistema de Evaluación y Promoción

Para cursar		Para rendir	
Asignaturas aprobadas	Asignaturas regulares	Asignaturas aprobadas	Asignaturas regulares
Química Inorgánica Matemática I	Didáctica y Formación Docente	Química Inorgánica Matemática I	Didáctica y Formación Docente

rgg


 Mg. MARIA TERESA MONTERO LARocca
 SECRETARÍA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




 Ing. CARLOS EUDENIO PUGA
 DECANO
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa