



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**

EXP-UNC: 0042710/2010

**VISTO:**

El pedido formulado por la alumna Belén Jacqueline Gomez ((Mat. 200008097), por el cual solicita se le reconozca las asignaturas Microbiología General, Microbiología de los Alimentos, Parasitología y Micología, Bacteriología y Virología, Inmunología General e Inmunoquímica, Fisiología Humana, Anatomía e Histología Humana cursada y aprobada en la carrera de Bioquímica (plan de estudio Ord. 4/93 HCD), como equivalente de la asignatura Microbiología General y Farmacéutica, Inmunología General e Introducción a la Farmacoterapia Parte I y II de la carrera de Farmacia (plan de estudio Ord. 4/93 HCD modificado);

**ATENTO:**

A lo adjuntado por Área Enseñanza, s. 2 a la 5;

A lo informado por el Dpto. de Farmacia, fs. 7, 9 y 9 vta. ;

A lo informado por el Dpto. de Bioquímica Clínica, fs. 11;

A lo aconsejado por la Comisión Enseñanza, fs. 11 y 13;

**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**

**RESUELVE:**

**Artículo 1º:** Para ser reconocida la asignatura Microbiología General y Farmacéutica de la carrera de Farmacia (plan de estudio Ord. 4/93 HCD modificado), con las asignaturas Microbiología General, Microbiología de los Alimentos, Parasitología y Micología, Bacteriología y Virología, Inmunología General e Inmunoquímica cursadas y aprobadas en la carrera de Bioquímica, la alumna Belén Jacqueline Gomez ((Mat. 200008097), deber rendir coloquio de los temas que a continuación se detallan:

Tema 13: Análisis Microbiológico de Medicamentos

Tema 17: Productos Farmacéuticos de origen microbiológico



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**

EXP-UNC: 0042710/2010

**Artículo 2º:** Para ser reconocidas las asignaturas Introducción a la Farmacoterapia Parte I y II de la carrera de Farmacia (plan de estudio Ord. 4/93 HCD modificado), la alumna Gómez deberá rendir coloquio de los temas estipulados en el Anexo I de la presente.-

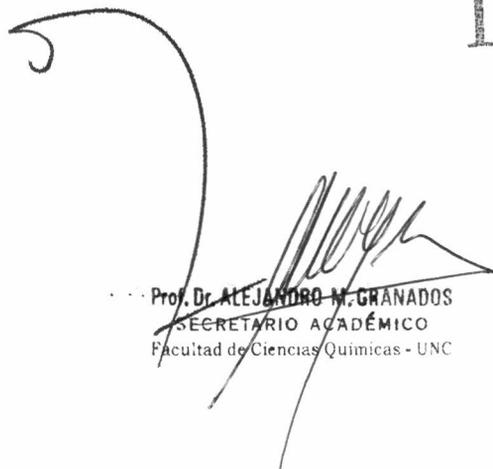
**Artículo 3º:** No otorgar equivalencia de la asignatura Inmunología General e Inmunológica cursada y aprobada en la carrera de Bioquímica, como equivalente a la asignatura Inmunología General de la carrera de Farmacia (plan de estudio Ord. 4/93 HCD modificado), debido a que las mismas tienen diferencias importantes y distintos enfoques.-

**Artículo 4º:** Tomar conocimiento, comunicar y archivar.-

**DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, A LOS VEINTISEIS DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIEZ.-**

**RESOLUCIÓN Nº**

**1029**

  
Prof. Dr. ALEJANDRO M. GRANADOS  
SECRETARIO ACADÉMICO  
Facultad de Ciencias Químicas - UNC



  
Prof. Dra. Velta M. Solís  
DECANA  
Facultad de Ciencias Químicas - UNC



**ANEXO I**

**INTRODUCCIÓN A LA FARMACOTERAPIA PARTE I**

Tema 1: INTRODUCCIÓN, CONSIDERACIONES GENERALES Y BIOFARMACÉUTICAS EN LA ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS. Conceptos de fármaco, medicamento y acción medicamentosa. Principales vías de administración: efecto barrera de las mismas, membranas biológicas y mecanismos generales de absorción de fármacos. Principales factores que condicionan la absorción.

Tema 2: LA VIA NASAL, BUCAL y OTOTÓPICA: Consideraciones anatómo y fisiológicas que condicionan la administración tópica de fármacos sobre estos diferentes tres sitios: organización del epitelio, características de sus secreciones, mecanismos de aclaramiento y su influencia en la eficacia durante la administración de un fármaco. Principales mecanismos de penetración. Efectos de patologías más relevantes sobre la función barrera de estas cavidades (Resfrío, Rinitis, Alergia, Sinusitis, principales procesos infecciosos o inflamatorios, abscesos y eccemas).

Tema 3: VÍA DE ADMINISTRACIÓN OFTÁLMICA

- Estructuras externas e internas del ojo y sus funciones.
- Barreras oculares a la permeación de sustancias.
- Efectos de los principales trastornos oculares sobre la función barrera y/o absorción de fármacos: procesos infecciosos, sequedad ocular, obstrucción del conducto lácrimonasal, alteraciones de la calidad de la lágrima.

Tema 4: ADMINISTRACIÓN PERORAL DE FÁRMACOS

- Impacto de la motilidad y patrón de vaciamiento gástrico en la liberación de formas farmacéuticas. Efecto del ciclo circadiano.
- Relación entre la histología/fisiología del sistema digestivo con los patrones de absorción/eflujo de fármacos en las distintas regiones del tracto gastrointestinal.
- Nociones preliminares de diseño de formas farmacéuticas basadas en la fisiología del sistema digestivo.





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**

EXP-UNC: 0042710/2010

Tema 5: TRANSPORTE Y ELIMINACIÓN DE DROGAS. Transporte pasivo y especializado. Distribución de las drogas en el organismo. Combinación con las proteínas del plasma. Patologías que alteran la concentración de proteínas plasmáticas. Pasaje de los fármacos por distintas barreras: sistema nervioso central, barrera hematoencefálica y placentaria. Excreción de fármacos y clearance. Influencia de patologías renales en la eliminación del fármaco.

Tema 6. DESÓRDENES HEMATOLÓGICOS. Trastornos de la hemostasia. Estados de hipercoagulabilidad y trastornos hemorragíparos. Patologías que contribuyen al incremento de la función plaquetaria. Fármacos que pueden predisponer a las hemorragias. Deterioro en la síntesis de factores de la coagulación. Glóbulos blancos y tejido linfoide: trastornos no neoplásicos: neutropenia, mononucleosis. Trastornos neoplásicos: linfomas, leucemias.

**INTRODUCCIÓN A LA FARMACOTERAPIA PARTE II**

Tema 1: LA PIEL COMO VIA DE ADMINISTRACIÓN

- Principales barreras al transporte de los compuestos a través de la piel.
- Difusión pasiva de los compuestos a través de la piel.
- Metabolismo de compuestos en la piel.
- Factores que afectan a la administración y absorción de fármacos
- Manifestaciones de los trastornos cutáneos más comunes. Quemaduras: clasificación, complicaciones sistémicas

Tema 2: VÍA PULMONAR DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

- Impacto de la fisiología de las vías respiratorias en el acceso y permanencia de fármacos en su sitio de absorción.
- Principios para el diseño de formas farmacéuticas para uso pulmonar.
- Introducción al diseño de dispositivos para administración de fármacos por vía pulmonar de manera efectiva y segura.

Tema 3: Vía RECTAL y VAGINAL DE ADMINISTRACION DE FARMACOS

Factores fisiológicos que afectan la administración y absorción de fármacos administrados por vía rectal y vaginal. Estrategias para la administración de fármacos por vía rectal y vaginal. Factores patológicos y patologías más frecuentes que afectan la absorción de fármacos por vía rectal y vaginal





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**

EXP-UNC: 0042710/2010

**Tema 4: UTILIZACIÓN DE LOS FÁRMACOS EN EL NIÑO**

Factores que influyen en la respuesta del niño al fármaco. Efectos específicos de fármacos en el niño. Criterios de Utilización de fármacos en el niño. Riesgos de intoxicación.

**Tema 5: UTILIZACIÓN DE MEDICAMENTOS DURANTE EL EMBARAZO Y LA LACTANCIA**

Factores que influyen en la respuesta de la embarazada al fármaco. Factores que influyen en el tratamiento del gestante. Teratógenos. Fármacos y lactancia.

**Tema 6: UTILIZACIÓN DE LOS FÁRMACOS EN EL ANCIANO**

Factores que influyen en la respuesta del anciano al fármaco. Estado nutricional y efectos de los fármacos. Efectos específicos de fármacos en el anciano. Criterios de Utilización de fármacos en el anciano. Riesgos de intoxicación.

