



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
República Argentina

EXP-UNC: 0023498/2013

**VISTO:**

Las actuaciones que iniciaron el presente expediente, por el cual el Secretario Académico pone en consideración el esquema de equivalencias de asignaturas para las carreras de Farmacia y Bioquímica (Plan 2007) y Licenciatura en Química (Plan 95);

**ATENTO:**

A lo adjuntado por Secretaría Académica, fs. 2/6;

A lo informado por la directora del Área Enseñanza, fs. 7;

A lo dispuesto por Res. 1103/07; 232/09; 618/10 y 89/11 del H. Consejo Directivo;

A lo aconsejado por las Comisiones de Enseñanza (fs. 15) y de Vigilancia y Reglamento (fs. 16);

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

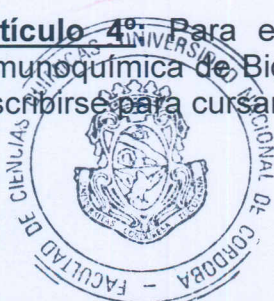
**RESUELVE**

**Artículo 1º:** Aprobar el esquema de equivalencias de las asignaturas para las carreras de Bioquímica y Farmacia plan 2007 y Licenciatura en Química Plan 95 como se detalla en el Anexo I.-

**Artículo 2º:** Hacer extensiva los alcances de la Res. 1103/07; 232/09; 618/10 y 89/11 del H. Consejo Directivo, para el plan 2007, teniendo en cuenta el Anexo I de la presente.-

**Artículo 3º:** Para las asignaturas que requieren previo a otorgar la equivalencia, la aprobación de un coloquio los alumnos se deberán inscribir a examen de la asignatura en febrero, mayo, julio, setiembre y diciembre.

**Artículo 4º:** Para el caso de la equivalencia de Inmunología General e Inmunoquímica de Bioquímica con Inmunología General de Farmacia, deberán inscribirse para cursar la asignatura de acuerdo a lo establecido en el Anexo I.







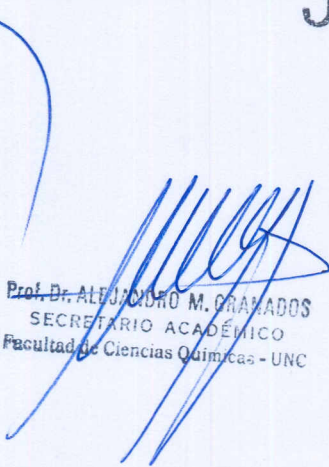
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
República Argentina

EXP-UNC: 0023498/2013

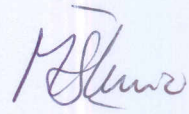
Artículo 5º: Tomar conocimiento, comunicar y archivar.-

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS A LOS DIEZ DIAS DEL MES DE MAYO DEL AÑO DOS MIL TRECE.-

RESOLUCIÓN Nº 346

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



  
Prof. Dra. MIRIAM C. STRUMIA  
DECANA  
Facultad de Ciencias Químicas - UNC





ANEXO I

**Equivalencias de asignaturas para las carreras de Farmacia y Bioquímica plan 2007 y Licenciatura en Química Plan 95**

**a) Las asignaturas del tercer y cuarto cuatrimestre (Química Orgánica I, Química Inorgánica, Laboratorio III, Química Orgánica II, Química Biológica General, Química Analítica General, Laboratorio IV) comunes a las carreras de Farmacia, Bioquímica y Licenciatura en Química son de equivalencia directa para las tres carreras en cualquier sentido.**

**b) Asignatura del tercer cuatrimestre común a las carreras de Farmacia, Bioquímica**

**FARMACIA**  
Química Física

**BIOQUÍMICA**  
Química Física

**c) Asignaturas del ciclo superior de la carrera Bioquímica que son equivalentes a asignaturas del ciclo superior de la carrera de Farmacia:**

**BIOQUÍMICA**  
Elementos de Estadística

**FARMACIA**  
Elementos de Estadística

Farmacología (Bioquímica)

Farmacología I

Biología Celular y Molecular

Biología Celular y Molecular

Bromatología General y Nutrición

Elementos de Bromatología

Toxicología

Toxicología Farmacéutica

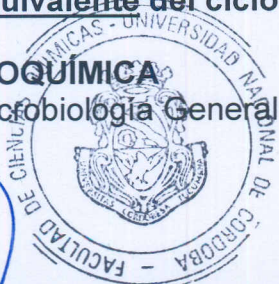
Biofísica Química

Biofísica Química

**d) Asignatura del ciclo superior de la carrera Bioquímica que no es equivalente del ciclo superior de la carrera de Farmacia:**

**BIOQUÍMICA**  
Microbiología General

**FARMACIA**  
Microbiología General y  
Farmacéutica





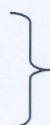


EXP-UNC: 0023498/2013

e) **Asignaturas del ciclo superior de la carrera Bioquímica que deberá rendir coloquio para ser equivalente a asignaturas del ciclo superior de la carrera de Farmacia:**

**BIOQUÍMICA**

Fisiología Humana  
Patología Humana  
Anatomía e Histología  
Humana



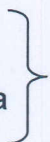
**FARMACIA**

Anatomía, Fisiología y  
Fisopatología Humana I

**Temas de coloquio AFFH I:** Fisiología y Fisopatología de la reproducción, dolor y enfermedades neurodegenerativas. (Actividades N° 1, 4 y 5)

**BIOQUÍMICA**

Fisiología Humana  
Patología Humana  
Anatomía e Histología  
Humana



**FARMACIA**

Anatomía, Fisiología y  
Fisopatología Humana II

**Temas de coloquio AFFH II:** Regulación del medio interno y equilibrio ácido base, absorción y metabolismo. (Actividades N° 3 y 4)

**BIOQUÍMICA**

Inmunología General e Inmunoquímica

**FARMACIA**

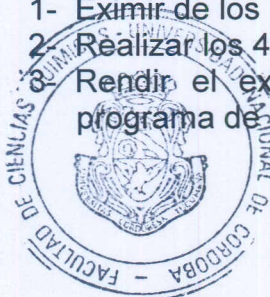
Inmunología General

**Temas de coloquio Inmunología General:** de acuerdo a las diferentes situaciones de alumnos de Bioquímica que desean equivalencias para la asignatura Inmunología General de Farmacia

**Caso 1:**

Alumnos que han cursado y aprobado la materia inmunología General e Inmunoquímica en la carrera de Bioquímica se aconseja:

- 1- Eximir de los Trabajos Prácticos 1; 2 y 3
- 2- Realizar los 4 seminarios
- 3- Rendir el examen que contemple todos los temas incluidos en el programa de Inmunología General de Farmacia



*[Firma manuscrita]*





**Caso 2:**

Alumnos que han cursado y aprobado las materias inmunología General e Inmuoquímica e Inmunología Aplicada en la carrera de Bioquímica se aconseja:

- 1- Eximir de los Trabajos Prácticos 1; 2 y 3
- 2- Eximir de los 4 seminarios
- 3- Rendir el examen que contemple los temas abordados con diferente enfoque en el programa de Inmunología General de Farmacia.

**Temas a rendir del programa de Inmunología General de Farmacia:**

**Tema 3**

Mecanismos efectores de la inmunidad innata. Inflamación. Mecanismos de acción. Complemento. Moléculas de adhesión en estados fisiológicos y en la inflamación. Fármacos anti inflamatorios, distintos tipos, sus mecanismos de acción y fase del proceso inflamatorio donde actúan.

**Tema 4**

Regulación de la respuesta inmune. Regulación intrínseca y extrínseca. Fármacos inmunosupresores. Mecanismos de acción. Regulación antígenos específica vs inmunosupresión generalizada.

**Tema 6**

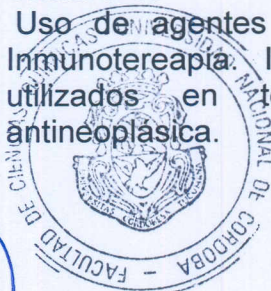
Fármacos utilizados en tratamientos alérgicos. Drogas aleorgoides. Mecanismos de acción sobre el sistema inmune. Inmunoterapia en alergia. Alergia a fármacos.

**Tema 7-8**

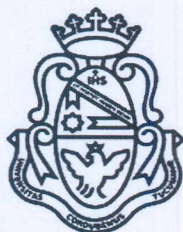
Inmunoterapia en inmunodeficiencias primarias y secundarias. Administración de inmunoglobulina endovenosa, trasplante de médula ósea. Farmacoterapia de la infección por HIV. Inhibidores de la transcriptasa inversa e inhibidores de proteasas. Inmunoterapia: vacunas en experimentación.

**Tema 9-11**

Uso de agentes inmunosupresores en trasplantes. Fármacos utilizados. Inmunoterapia. Inmunoterapia en enfermedades autoinmunes. Fármacos utilizados en terapias antineoplásicas. Quimioterapia. Inmunoterapia antineoplásica.







**Tema 12**

Tipos de inmunización. Factores que intervienen en la inmunización. Ruta. Dosis. Adyuvantes y sus usos en vacunación. Adyuvantes permitidos para uso humano. Importancia de la cadena de frío. Tipos de vacunación: Inmunización activa y pasiva. Tipos de vacunas.

**Tema 13**

Inmunización activa. Vacunas viables e inactivadas. Inactivación. Atenuación. Esquema de vacunas en nuestro medio. Materiales disponibles para vacunación en la actualidad. Técnicas generales de producción de vacunas. Nociones generales sobre la producción, valoración y conservación de vacunas. Reacciones adversas. Efectividad de una vacuna.

**Tema 14**

Inmunización pasiva. Anticuerpos adquiridos de la madre. Gammaglobulinas heterólogas y homólogas. Enfermedad del suero. Gamma globulina polivalente y específica. Inmunización pasiva en enfermedades no infecciosas. Inmunización pasiva en incompatibilidad RH. Anticuerpos monoclonales para uso terapéutico. Anticuerpos creados por ingeniería genética. Anticuerpos humanizados. Transferencia adoptiva de células.

**Tema 15**

Plan Nacional de vacunación. Diferencias y similitudes con planes de vacunación de diferentes países del mundo. Vacuna BCG, vacuna cuádruple, Sabín, Salk, Triple viral, anti hepatitis B, anti hepatitis A, anti neumococos, antigripal. Vacuna contra HPV.

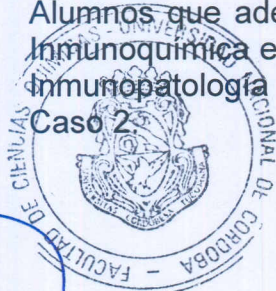
**Tema 16**

Vacunas experimentales y en procesos de perfeccionamiento. Vacunas para viajeros: fiebre amarilla, fiebre tifoidea, cólera, vacuna anti HIV.

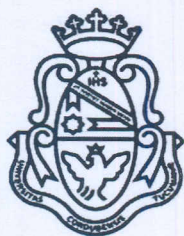
**Caso 3:**

Alumnos que además de tener aprobada las materias inmunología General e Inmunología Aplicada, haya cursado y aprobado las materias Inmunopatología y/o Inmunoendocrinología, se aconseja lo mismo que en el

**Caso 2:**







EXP-UNC: 0023498/2013

f) **Asignaturas del ciclo superior de la carrera Farmacia que son equivalentes directa con asignaturas del ciclo superior de la carrera Bioquímica:**

**FARMACIA**

Elementos de Estadística

Farmacología I+ Farmacología II

Biología Celular y Molecular

Biofísica Química

**BIOQUÍMICA**

Elementos de Estadística

Farmacología

Biología Celular y Molecular

Biofísica Química

g) **Asignaturas del ciclo superior de la carrera Farmacia que no son equivalentes con asignaturas del ciclo superior de la carrera Bioquímica:**

**FARMACIA**

Microbiología General  
Farmacéutica

Elementos de  
Bromatología

**BIOQUÍMICA**

Microbiología General

Bromatología General y  
Nutrición

h) **Asignaturas del ciclo superior de la carrera Farmacia que deberá rendir coloquio para ser equivalentes con asignaturas del ciclo superior de la carrera Bioquímica:**

**FARMACIA**

Anatomía, Fisiología y Fisiopatología  
Humana I y II

**BIOQUÍMICA**

Fisiología Humana

**Temas del coloquio Fisiología Humana:**

Fisiología de la Sangre (TP N° 3), Fisiología del aparato urinario (TP N° 5), y Fisiología del aparato digestivo (TP N° 6).



*Handwritten signature*





EXP-UNC: 0023498/2013

**FARMACIA**  
Toxicología Farmacéutica

**BIOQUÍMICA**  
Toxicología

**Temas del coloquio Toxicología:**

- 1- Tóxicos volátiles II: monóxido de carbono
- 2- Tóxicos volátiles III: metanol. Compuestos cianogénicos. Compuestos orgánicos volátiles
- 3- Teórico-Práctico Tóxicos volátiles
- 4- Tóxicos minerales I: Generalidades. Mercurio
- 5- Tóxicos minerales II: Plomo. Cadmio
- 6- Tóxicos minerales III: Arsénico. Cromo. Manganeso. Berilio
- 7- Teórico Práctico Tóxicos minerales
- 8- Plaguicidas II: Insecticidas. Herbicidas. Rodenticidas
- 9- Neurotóxicos
- 10-Toxicología Forense
- 11-Teórico Práctico Toxicología Forense

**i) Asignaturas de Bioquímica que son equivalentes a las asignaturas de Lic. en Química y viceversa**

Todas las asignaturas que hayan sido aprobadas en la carrera de Bioquímica que formen parte de los distintos grupos de materias electivas de la carrera de Licenciatura en Química serán reconocidas para esta carrera y se otorgará equivalencia directa.

Todas las asignaturas que hayan sido aprobadas en la carrera de Licenciatura en Química que formen parte de la carrera de Bioquímica serán reconocidas para esta carrera. Y se otorgará equivalencia directa desde el momento en que el alumno cumpla con el esquema de correlativas para la carrera de Bioquímica.

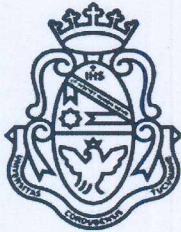
**j) Asignaturas de Farmacia que son equivalentes a las asignaturas de la Lic. en Química y viceversa:**

Otras asignaturas que hayan sido aprobadas en la carrera de Farmacia que formen parte de los distintos grupos de materias electivas de la carrera de Licenciatura en Química serán reconocidas para esta carrera y se otorgará equivalencia directa.



*[Firma manuscrita]*





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
República Argentina

EXP-UNC: 0023498/2013

Todas las asignaturas que hayan sido aprobadas en la carrera de Licenciatura en Química que formen parte de la carrera de Farmacia serán reconocidas para esta carrera y se otorgará equivalencia directa desde el momento en que el alumno cumpla con el esquema de correlativas para la carrera de Farmacia.

**k) Asignaturas de Farmacia que no son equivalentes a las asignaturas de la Lic. en Química y viceversa:**

**FARMACIA**

Elementos de Bromatología

**LICENCIATURA EN QUÍMICA**

Bromatología General y Nutrición

