



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN**  
**FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA**

Ayacucho 471 - 4000 - San Miguel de Tucumán -  
 Tel. / Fax: 00 54 381 4248169 -  
[decbaq@unt.edu.ar](mailto:decbaq@unt.edu.ar)



Expte. N° 52182-2016

**13 DIC 2016**

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales el **Sr. Pablo Ezequiel TAPIA**, solicita equiparación de materias;

ATENTO:

A lo informado por el Departamento Alumnos;

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo a las atribuciones conferidas por el Art. 2° de la Resolución n° 0645/2009 del Honorable Consejo Directivo de esta Facultad, corresponde a la Señora Decana conceder las equivalencias de las asignaturas que solicitan;

Por ello;

LA DECANA DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA  
 QUÍMICA Y FARMACIA

RESUELVE:

Art.1°)- Conceder equiparación de materias solicitada por la **Sr. Pablo Ezequiel TAPIA**, alumno regular de la Carrera de Bioquímica (Plan 1990 Asimilación 2007) de las siguientes materias:

**Materias Aprobadas en la Carrera de**

**Medico de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Tucuman Farmacia**

- **Farmacología Básica**
- **Farmacología Especial I**
- **Para Equiparar:**
- **Microbiología**
- **Debe rendir los puntos exigidos por las Cátedras**

**Con Bioquímica (Plan 1990 Asimilación Año 2007)**

- **Con Elementos de Farmacodinamia**
- **Con Microbiología General**

RESOL. N°

HHB

**1404 2016**

Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
 SECRETARIA ACADEMICA  
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
 U.N.T.

*Silvia Nelina González*  
 SILVIA NELINA GONZÁLEZ  
 DECANA  
 FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

*Nilda Leonor Ardiles*  
 NILDA LEONOR ARDILES  
 DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
 FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
 U.N.T.



///2.....

Expte. N° 52646-2015

13 DIC 2016

moleculares de la mutación. Mutágenos químicos y físicos. Mecanismos. Retromutaciones.  
 -MECANISMOS DE TRANSFERENCIA GENETICA. Endogenote. Exogenote. Recombinación genética. Mecanismos: transformación, transducción, conjugación, fusión de protoplastos, transposición. Plásmidos.  
 -REGULACION DEL METABOLISMO MICROBIANO. Regulación a nivel de síntesis de enzimas. Negativas: inducción y represión específica. Positivas: represión catabólica y regulación de la división celular. Regulación de la actividad enzimática: retroinhibición.

Unidad Temática VIII: ECOLOGIA MICROBIANA

-BIOGEOQUIMICA. Actividad de los microorganismos en el suelo y en el agua. Transformación de los compuestos de carbono, nitrógeno, azufre, fósforo. Ciclos. Microorganismos y polución. Biorremediación y tratamiento de efluentes.  
 -ECOLOGIA. Conceptos y terminología. Selección y adaptación. Factores que contribuyen. Diversidad de especies. Colonización y sucesión. Especificidad y barreras de colonización. Interacciones de microorganismos con microorganismos, plantas y animales.

Unidad Temática V: CRECIMIENTO BACTERIANO

-CICLO DE CRECIMIENTO CELULAR EN PROCARIOTAS. Crecimiento de la población. Naturaleza matemática. Parámetros. Cuantificación. Crecimiento sincrónico y diauxia. Cultivos en batch y continuos.  
 -NUTRICION. Macronutrientes. Micronutrientes. Mecanismos de transporte. Clasificación de los alimentos. Tipos tróficos: fotótrofos, quimiótrofos, autótrofos, heterótrofos y categorías intermedias. Requerimiento de oxígeno: aerobios, microaerófilos, anaerobios facultativos y estrictos.  
 -EFECTO DE FACTORES DEL AMBIENTE SOBRE EL CRECIMIENTO. Temperatura. Concentración de protones. Actividad de agua. Presión osmótica. Tolerancia. Potencial de oxidoreducción. Presión hidrostática. Radiaciones.

Unidad Temática VI: CONTROL DE LOS MICROORGANISMOS

-FACTORES FÍSICOS: frío, calor, deshidratación, presión osmótica, filtración, radiaciones. FACTORES QUÍMICOS: desinfectantes, antisépticos, conservadores de alimentos

Unidad Temática VII: GENETICA BACTERIANA

-INFORMACION GENETICA. Genoma. Genotipo y fenotipo. Clave genética. Variaciones. Mutaciones. Aislamiento de mutantes. Velocidad de mutación. Bases

Art. 2°)- Agreguese a Expte. 52646-2015. Cumplido. Pase a Dirección Alumnos a sus efectos.

RESOL. N°

1404 2016

HHB

U.N.T.  
 SECRETARIA de ASUNTOS ACADÉMICOS  
 FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA  
 Dra. MARTA CECILIA de CASTILLO

NILDA LEONOR ARDILES  
 DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
 FAC. de BIOQ. QUÍMICA y FARMACIA  
 U.N.T.

Dra. SILVIA MELINA GONZALEZ  
 DECANA  
 FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN