



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA

Y FARMACIA

Ayacucho 471 - 4000 - San Miguel de Tucumán -

Tel. / Fax: 00 54 381 4248169 -

decbqf@unt.edu.ar



15 ABR 2016

Expte. N° 52646-2015

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, teniendo en cuenta que las mismas se encuentran establecidas mediante Resolución N° 619/2009 del HCD;

Por ello;

EL VICE DECANO A CARGO DECANATO
DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA
QUÍMICA Y FARMACIA
RESUELVE:

Art.1°)- Conceder equiparación de materias solicitada por el **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**

Con Bioquímica (Plan 1990 Asimilación 2007)

- Anatomía Humana
- Histología
- Fisiología
- Bioquímica

- Con Anatomía Humana y Animales de Laboratorio
- Con Histología Normal y Elementos de Histopatología
- Con Fisiología
- Con Química Biológica I

Para Equiparar:

- Biología
- Con Biología

Debe rendir los puntos exigidos por las respectivas cátedras del programa en vigencia:

-Comunicación Celular:

Principios generales de la señalización celular. Celulas Señalizadoras. Moléculas señalizadoras y receptores en células blanco. Receptores de superficie e intracelulares. Características. Tipos de señales: paracrina, autocrina, endocrina, dependiente de contacto, sináptica y comunicación celular. Concepto de la transducción intracelular de señales. Efectos a nivel citosólico y nuclear. Ejemplo: oxido nítrico, acetil-colina, hormonas esteroideas. Familias de receptores de superficie. Características y funciones: receptores asociados a canales iónicos, receptores asociados con proteínas G. Segundos mensajeros: AMP cíclico, diacilglicerol, inositol trifosfato. Receptores asociados con enzimas: receptores tirosina-Kinasa. Relación con las proteínas Ras y activación de las MAP-Kinasas. Señales mediadas por hormonas vegetales: auxinas, giberelinas y etileno.

RESOL. N°

HHB

0271 2016

Dr. MARTA E. CECILIA de CASTILLO
SECRETARÍA ACADEMICA
FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
U.N.T.

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
VICE DECANO
FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA
Y FARMACIA

Ayacucho 471 - 4000 - San Miguel de Tucumán -
Tel. / Fax: 00 54 381 4248169 -
decbfq@unt.edu.ar



15 ABR 2016

////2.....

Expte. N° 52646-2015

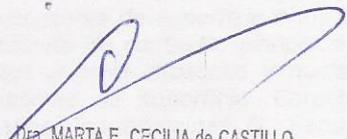
- **Uniones entre células vegetales.** Plasmodesmos: estructura y función. Conceptos de tejidos vegetales. Meristemáticos y diferenciados: dérmico o protector. Vascular (floema y xilema). Parenquimáticos: de almacenamiento. De elaboración (clorénquima) y de sostén (esclerénquima y colénquima).
- **Reproducción vegetal**
- Reproducción sexual.** Característica del ciclo diplohaploide. Alternancia de generaciones. Espora y gameto. Ciclos biológicos de: musgo, helecho y plantas con flores. Estructuras reproductivas: esporofito y gametofito. Estructuras florales. Flores completas e incompletas (estaminadas y carpeladas). Especies monoicas y dioicas. Microsporas y granos de polen. Macrosporas y óvulos. Doble fecundación. Polinización. Concepto. Agentes polinizadores. Estrategias del organismo vegetal para asegurar la polinización y evitar la autofecundación. Formación de semillas. Estrategias para asegurar la dispersión. Semillas. Semillas de monocotiledóneas y dicotiledóneas. Formación de frutos. Frutos simples, agregados y múltiples.
- **Fotosíntesis.** Organismos fotosintetizadores primitivos. Fotosíntesis anoxigénica y oxigenica.
- Cloroplastos.** Ultraestructura. Ubicación: Plantas C3 y C4. Fases de la fotosíntesis: etapas lumínica y de reacciones de fijación de carbono. Compartimentos en las que suceden. Sustratos y productos de cada una de ellas. Pigmentos fotosintéticos. Vías de decaimiento de la energía lumínica: resonancia y transferencia de electrones. Fotosistemas: complejo antena y centro de reacción fotoquímico. Flujo de electrones. Transportadores. reacciones que llevan a cabo en la etapa lumínica: fotofosforilación (cíclica y acíclica), síntesis de poder reductor, ruptura de la molécula de agua. Enzima asociada a este último proceso. Fuerza protomotriz y teoría del acople quimiosmótico. Etapa de fijación de dióxido de carbono (ciclo de Calvin - Benson): reacciones carboxilativas, reductivas y regenerativas/sintéticas. Reacciones de carboxilación en plantas C3 y C4. Enzima Rubisco. Fotorespiración. Importancia. Balance energético de la fotosíntesis. Importancia del proceso

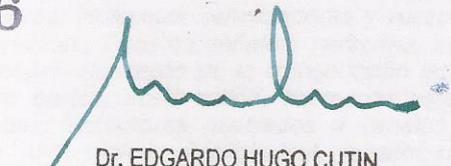
Art. 2º)- Pase a Dirección Alumnos a sus efectos.

RESOL. N°

0271 2016

HHB


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


Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
VICE DECANO
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN


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