



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
 FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
 Dirección General Administrativa
 Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098
 San Miguel de Tucumán – República Argentina
 "Las Malvinas son Argentinas"



San Miguel de Tucumán, 17 AGO 2022

Expte. N° 51087/2022

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales la **Srta. ITURBE GRAMAJO, JIHAN LORENA** solicita readmisión en la carrera de Lic. En Biotecnología (Plan 2018);

ATENTO:

A lo informado por el Departamento Alumnos; y

CONSIDERANDO:

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

Por ello;

LA DECANA DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA

RESUELVE:

Art.1º)- Readmitir a la **Srta. ITURBE GRAMAJO, JIHAN LORENA**, como alumna de la carrera de Lic. En Biotecnología (Plan 2018) de las siguientes materias:

Materias aprobadas en la carrera de:
 Lic. En Biotecnología (Plan 1998)

Con: Lic. En Biotecnología (Plan 2018)

- MATEMATICA I
- FISICA I
- MATEMATICA II
- FISICA II
- QUIMICA INORGANICA
- QUIMICA ORGANICA I
- QUIMICA ANALITICA I
- QUIMICA ORGANICA II
- QUIMICA ANALITICA II
- FISICOQUIMICA
- INFORMATICA
- ECONOMIA
- EPISTEMOLOGIA Y EVOLUCION DEL PENSAMIENTO CIENTIFICO

- MATEMATICA I
- FISICA I
- MATEMATICA II
- FISICA II
- QUIMICA INORGANICA
- QUIMICA ORGANICA I
- QUIMICA ANALITICA I
- QUIMICA ORGANICA II
- QUIMICA ANALITICA II
- FISICOQUIMICA
- INFORMATICA APLICADA (Examen de competencia)
- ECONOMIA Y SOCIEDAD
- EPISTEMOLOGIA

RESOLUCION N°: 0459 2022
 FSS

Carolina Serra Barcellona
 Dra. Carolina Serra Barcellona
 Secretaria Académica
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - U.

Nilda Legnor Ardiles
 NILDA LEGNOR ARDILES
 DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Maria Ines Gomez
 Dra. MARIA INES GOMEZ
 DECANA
 FAC. DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
 Dirección General Administrativa
 Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098
 San Miguel de Tucumán – República Argentina
 "Las Malvinas son Argentinas"



////.2.....

San Miguel de Tucumán,

17 AGO 2022

Expte. Nº 51087/2022

Art.2º)- Para conceder las Equivalencias solicitadas por la **Srta. ITURBE GRAMAJO, JIHAN LORENA**, alumna de la carrera de Lic. En Biotecnología (Plan 2018) deberá rendir los puntos exigidos por las cátedras:

- QUIMICA GENERAL

- QUIMICA GENERAL

Tema 3: Nociones de Adsorción y de Coloides

Tema 5: Ecuación de Henderson- Hasselbach.

- BIOLOGIA

- BIOLOGIA

UNIDAD 3. CITOESQUELETO I:

Estructuras que los componen y características generales. **Microfilamentos:** Estructura de actina G y de filamentos de actina F. Dinámica del ensamblaje de actina. Proteínas asociadas que controlan la polimerización. Organización de haces y redes (fimbrina, α -actinina y filamina). Microvellosidades, estereocilios y filamentos de actina asociados a la membrana plasmática (espectrina y anquirina). Asociaciones contráctiles entre actina y miosina (proteína motora) en fibras musculares (Sarcómera) y no musculares (anillo contráctil). Movimientos celulares: transporte de vesículas, endocitosis, ciclosis, filopodios, lamelipodios y adhesiones focales.

UNIDAD 4. CITOESQUELETO II:

Microtúbulos: Estructura de los monómeros de tubulina (α y β -tubulina). Organización y dinámica de los microtúbulos (nucleación, elongación y centros organizadores). Polaridad. Proteínas que modulan la dinámica de los microtúbulos. Proteínas motoras o mecanoquímicas: quinesina y dineína citoplasmática. Participación de microtúbulos en el tránsito de vesículas. Aparato mitótico. Cuerpos basales y centriolos: estructura. Cilios y flagelos: estructura y patrón de movimientos.

Filamentos Intermedios: Modelo de ensamblaje. Principales proteínas que los constituyen. Localización y funciones de los filamentos intermedios en la célula: lámina, queratina y neurofilamentos.

UNIDAD 9. SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS I:

Características generales. Retículo endoplasmático liso (REL). Estructura. Conceptos generales de síntesis de fosfolípidos, detoxificación y secuestro de calcio. Retículo endoplasmático rugoso (RER). Estructura. Conceptos generales de síntesis y translocación de proteínas solubles y transmembrana. Participación en el proceso de α -glicosilación.

RESOLUCION Nº: 0459 2022
 FSS

Dra. Carolina Serra Barcellona
 Secretaria Académica
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - U.N.T.

NILDA LEONOR ARDILES
 DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Dra. MARIA INES GOMEZ
 DECANO
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
Dirección General Administrativa
Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098
San Miguel de Tucumán – República Argentina
"Las Malvinas son Argentinas"



////.3.....

San Miguel de Tucumán, 17 AGO 2022

Expte. Nº 51087/2022

UNIDAD 10. SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS II. PROCESAMIENTO Y TRÁNSITO VESICULAR:

Aparato de Golgi. Estructura. Modelos de tráfico entre compartimientos. Algunas funciones específicas del complejo de Golgi. **Lisosomas:** Estructura, composición y origen. Digestión de sustancias propias e incorporadas a la célula: autofagia y fagocitosis.

UNIDAD 13. PRINCIPIOS GENERALES DE LA SEÑALIZACIÓN CELULAR:

Células señaladoras, moléculas señaladoras 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. Ejemplos: óxido nítrico, acetilcolina, 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, inositoltrifosfato. 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.

UNIDAD 16. CICLO CELULAR:

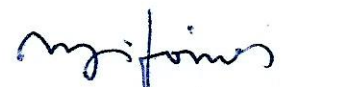
Análisis de las fases del ciclo celular. Introducción al control del ciclo celular. Importancia biológica de la regulación. Ciclinas y quinasas dependientes de ciclinas. Punto de arranque o restricción, factor promotor de la fase S y M. Moduladores de la proliferación: factores de crecimiento y hormonas. Conceptos de muerte celular programada o apoptosis.

Art. 3º)- Comuníquese. Pase a Dirección Alumnos a sus efectos.

RESOLUCION Nº: 0459 2022
FSS


Dra. Carolina Serra Barcellona
Secretaria Académica
FAC. DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA - U.N.T.


NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN


Dra. MARÍA INES GOMEZ
DECANA
FAC. DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN