



San Miguel de Tucumán, 13 de Abril de 2022.-

Expte. N° 50.767-2020.-

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales la Srta. SANDRA VANESA LOPEZ NUÑEZ, solicita equiparación de materia en la carrera de Bioquímica (Plan 1990 Asimilación 2007)

ATENTO:

A lo informado por el Departamento Alumnos;

CONSIDERANDO:

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

Por ello;

**EL DECANO DE LA FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
RESUELVE:**

Art.1°)- Conceder la Equivalencia de materias solicitada por la Srta. SANDRA VANESA LOPEZ NUÑEZ, Sandra Vanesa, alumna de la carrera de Bioquímica (Plan 1990 Asimilación 2007) de las siguientes materias.

Materias Aprobadas en la Carrera de:

Bioquímica (Plan 1990 Asimilación 2007)

-Matemática I
-Física I
-Química General
-Matemática II
-Física II
-Química Inorgánica
-Química Orgánica I
-Química Analítica I
-Química Orgánica II
-Fisicoquímica
-Bioestadística
-Química Biológica I
-Anatomía Humana y Animales de Laboratorio
-Fisiología
-Química Biológica II
-Histología Normal y Elementos de Histopatología

Con Bioquímica (Plan 1990 Asimilación 2007)

-Matemática I
-Física I
-Química General
-Matemática II
-Física II
-Química Inorgánica
-Química Orgánica I
-Química Analítica I
-Química Orgánica II
-Fisicoquímica
-Bioestadística
-Química Biológica I
-Anatomía Humana y Animales de Laboratorio
-Fisiología
-Química Biológica II
-Histología Normal y Elementos de Histopatología

RESOLUCION N° 0135-2022

Dra. Susana B. Ribotta
Secretaria Académica
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín
Decano
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Sra. Nilda Leonor Ardiles
Directora General Administrativa
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán



///.2.-

San Miguel de Tucumán, 13 de Abril de 2022.-

Expte. N° 50767-2020.-

-Informática
-Microbiología General
-Inmunología Básica
-Bromatología
-Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica

-Informática
-Microbiología General
-Inmunología Básica
-Bromatología
- Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica

PARA EQUIPARAR:

Debe rendir los puntos exigidos por las Cátedras:

-Biología

-Biología

UNIDAD 2. LA CELULA EUCARIOTA ANIMAL Y VEGETAL

Citoesqueleto Microfilamentos. Estructura de actina G y de filamentos de actina F. Dinámica del ensamblaje de actina. Proteínas asociadas que controlan la polimerización. Organización en 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. Filamentos intermedios. Modelo de ensamblaje de un filamento intermedio. Principales proteínas que los constituyen. Localización y funciones de los filamentos intermedios en la célula: lamina, queratina y neurofilamento. 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.

RESOLUCION N° 0135-2022

Dra. Susana B. Ribotta
Secretaria Académica
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín
Decano
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Sra. Nilda Leonor Ardiles
Directora General Administrativa
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán



III.3.-

San Miguel de Tucumán, 13 de Abril de 2022.-

Expte. N° 50767-2020.-

UNIDAD 5. MULTIPLICACION CELULAR Y REPRODUCCIÓN

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. **Mitosis:** condensación del ADN (condensinas). Aparato mitótico: dinámica de los microtúbulos y proteínas motoras (microtúbulos astrales, de los cinetocoros y polares). Etapas de la mitosis: profase, metafase, anafase (complejo promotor de la anafase y mecanismos de segregación de las cromátidas hacia los polos-cohesinas) y telofase (reconstrucción de la envoltura nuclear). Citocinesis en células animales y vegetales. Importancia biológica de la mitosis. **Meiosis:** conceptos de haploidía y diploidía. Etapas de la meiosis. Apareamiento y recombinación de los cromosomas: complejo sinaptoriómico, nódulos de recombinación, quiasmas. Importancia biológica de la meiosis.

Ciclos biológicos sexuales. Definición. Modalidades: haploide, diploide y diplohaploide. Diferencias y similitudes. Ubicación de la meiosis. Otras alternativas de reproducción: reproducción asexual. Ventajas y desventajas.

-Química Analítica II

Química Analítica II
Voltamperometría. UNIDAD V-C Fundamentos. Procesos en la celda. Procesos faradaicos y no faradaicos. Instrumentación: circuito básico. Electrodo de gotas de mercurio. Técnicas Polarográficas. Polarografía de Barrido lineal. Polarograma. Métodos analíticos de trabajo. Polarografía TAST. Polarografía de Pulsos: normal, diferencial y de onda cuadrada. Aplicaciones.

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

RESOLUCION N° 0135-2022

Dra. Susana B. Ribotta
Secretaria Académica
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín
Decano
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Sra. Nilda Leonor Ardiles
Directora General Administrativa
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán