



San Miguel de Tucumán, **17 de Marzo de 2021.-**

Expte.nº: 50.292-2019.-

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales la **Srta. BETI, María Florencia**, solicita readmisión de materias en la carrera de Farmacia (Plan 1990 Asimilación 2007);

ATENTO:

A lo informado por el Departamento Alumnos;

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo a las atribuciones conferidas por el Art. 2º de la Resolución nº 0645/2009 del Honorable Consejo Directivo de esta Facultad, corresponde a la Señora Decana conceder las equivalencias de las asignaturas que solicitan;

Por ello;

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

Art.1º)- Readmitir a la **Srta. BETI, María Florencia**, como alumna de la Carrera de Farmacia (Plan 1990 Asimilación 2007).-

Art.2º)- Conceder la Equivalencia solicitada por la **Srta. BETI, María Florencia**, alumna de la carrera de Farmacia (Plan 1990 Asimilación 2007) de las siguientes materias:

Materias Aprobadas en la Carrera de Farmacia (Plan 1990-Asimilación 2007) con Farmacia (Plan 1990-Asimilación 2007)

MATEMATICA I	"	MATEMATICA I
MATEMATICA II	"	MATEMATICA II
FISICA II	"	FISICA II
QUIMICA ORGANICA I	"	QUIMICA ORGANICA I
QUIMICA ANALITICA I	"	QUIMICA ANALITICA I
QUIMICA ORGANICA II	"	QUIMICA ORGANICA II
FISICOQUIMICA	"	FISICOQUIMICA
BIOESTADISTICA	"	BIOESTADISTICA
QUIMICA BIOLOGICA I	"	QUIMICA BIOLOGICA I
ANATOMIA HUMANA Y ANIMALES DE LABORATORIO	"	ANATOMIA HUMANA Y ANIMALES DE LABORATORIO
INGLES TECNICO	"	INGLES TECNICO
INFORMATICA	"	INFORMATICA
FISIOLOGIA	"	FISIOLOGIA

RESOLUCION Nº: 0016-2021

HHB.-

Nilda Leonor Ardiles

Directora General Administrativa

a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa
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



///.2.-

San Miguel de Tucumán, **17 de Marzo de 2021.-**

Expte.nº: 50.292-2019.-

QUIMICA ORGANICA III	"	QUIMICA ORGANICA III
FARMACOBOTANICA	"	FARMACOBOTANICA
MICROBIOLOGIA GENERAL	"	MICROBIOLOGIA GENERAL
INMUNOLOGIA BASICA	"	INMUNOLOGIA BASICA
EPISTEMOLOGIA Y METODOLOGIA DE LA	"	EPISTEMOLOGIA Y METODOLOGIA DE LA
INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	"	INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
SALUD PUBLICA	"	SALUD PUBLICA
FARMACODINAMIA	"	FARMACODINAMIA
FARMACOQUIMICA	"	FARMACOQUIMICA
FITOQUIMICA	"	FITOQUIMICA
TOXICOLOGIA	"	TOXICOLOGIA

PARA EQUIPARAR LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS DEBE RENDIR TEMAS QUE SE INDICAN:

QUIMICA GENERAL " QUIMICA GENERAL
Tema 3: Nociones de Absorción y de coloides
Tema 5: Ecuación de Henderson – Hasselbach

FISICA I " FISICA I
Tema 3: Principios de conservación
Tema 4: Mecánica de los fluidos

QUIMICA INORGANICA " QUIMICA INORGANICA

UNIDAD 1: ENLACE QUIMICO

Tipos de Enlace – Estructura de electrón punto – Enlace Covalente. Carga Formal – Resonancia – Teoría de la repulsión de los pares electrónicos de valencia (TREPEV) y geometría molecular – Enlace simples y múltiples – Porcentaje de carácter iónico Moléculas polares y no polares. Teorías de enlace químico: Teoría del enlace de valencia (EV) Hibridación – Teorías de orbitales moleculares (OM) – Diagrama de OMA de moléculas diatómicas homonucleares y heteronucleares – Enlace metálico: teorías – Conductores, semiconductores y superconductores. Fuerzas intermoleculares – El enlace hidrógeno.

UNIDAD 2: SOLIDOS

Enlace Iónico – sólidos cristalinos – Energía reticular – Polarizabilidad – Reglas de Fajans – Estructura cristalina – tipos de empaquetamiento – Difracción de rayos X y determinación de estructuras cristalinas – Tipos de cristales – iónicos, covalentes, moleculares y metálicos – sólidos amorfos: vidrio – Cristales líquidos.

UNIDAD 3: REACCIONES QUIMICAS

Tipos de reacciones – Aplicaciones del principio de la Chatelier – reacciones de óxido reducción – Tabla de potenciales de reducción – Aplicaciones de la ecuación de Nernst – diagrama de Latimer – Balanceo de ecuaciones iónicas y moleculares.

RESOLUCION Nº: 0016-2021

HHB.-

Nilda Leonor Ardiles

Directora General Administrativa

a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa
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



///.3.-

San Miguel de Tucumán, **17 de Marzo de 2021.-**

Expte.nº: 50.292-2019.-

UNIDAD 4: PROPIEDADES PERIODICAS

La tabla periódica y la variación de las propiedades fisicoquímicas – Propiedades periódicas de óxidos e hidruros – Toxicidad de los compuestos – Estados de oxidación.

Propiedades específicas de los elementos de transición: catalíticas, magnéticas, color de los compuestos, mecánicas, ópticas y químicas.

UNIDAD 5: COMPUESTOS DE COORDINACIÓN

Nomenclatura de los compuestos de coordinación – Tipos de ligandos – Quelatos – Geometría en los complejos – Teoría del enlace de valencia – Teoría del Campo cristalino – Desdoblamiento en entornos octaédricos y tetraédricos – Energía de estabilización del campo del ligando – Serie espectroquímica.

UNIDAD 13: ELEMENTOS DE QUIMICA BIOINORGANICA

Distribución y abundancia de los Elementos en la naturaleza – Reglas de selección – Funciones biológicas con participación de iones metálicos – La química Bioinorgánica de los elementos más importantes – Mecanismos de toxicidad – Efectos de fisiológicos y aplicaciones farmacológicas de los complejos.

QUIMICA ANALITICA II

Unidad V-C: Voltamperometría

“

QUIMICA ANALITICA II

BIOLOGIA

SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS: Sistema de endomembranas: A) Retículo endoplasmático liso (RER). Estructura. Conceptos generales de síntesis de fosfolípidos y esteroides, detoxificación y secuestro de calcio. B) Retículo endoplasmático rugoso (RER). Estructura. Conceptos generales de síntesis y traslocación de proteínas solubles y transmembrana. C) Aparato de Golgi. Estructura. Modelos de tráfico entre compartimientos. Algunas funciones específicas del complejo de Golgi. D) Lisosomas: estructura. Composición y origen. Digestión de sustancias propias e incorporadas a la célula: autofagia y fagocitosis.

“

BIOLOGIA

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 o redes (fimbria, actina y filamina). Microvellosidades, estereocilios y filamentos de actina asociados a la membrana plásmica (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. Modelos de ensamblajes de un filamento intermedio.

Principales proteínas que los constituyen. Localización y funciones de los filamentos intermedios en la célula: lámina, queratina y neurofilamento. Microtubulos. Estructura de los monómeros de tubulina (α y β) – tubulina. Organización y dinámica de los microtúbulos. Proteínas motoras o mecanoquímicas: quinesina y dineína citoplasmática. Participación de microtúbulos en el tránsito de vesículas. Aparato mitótico. Cueros basales y centriolos: estructura. Cilios y flagelos: estructura y patrón de movimientos.

RESOLUCION Nº: 0016-2021

HHB.-

Nilda Leonor Ardiles

Directora General Administrativa

a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa

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



///.4.-

San Miguel de Tucumán, **17 de Marzo de 2021.-**

Expte.nº: 50.292-2019.-

MULTIPLICACION CELULAR Y REPRODUCCION:

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 (Cohesinas y condensinas). Aparato mitótico: dinámica de los microtubulos y proteínas motoras (microtúbulos astrales, de los cinetocoros y polares). Etapas de la mitosis: profase, metafase, anafase (complejo promotor de la anafase y mecanismo 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 haploidia y diploidia. Etapas de la meiosis. Apareamiento y recombinación de los cromosomas: complejo sinaptonémico, nódulos de recombinación, quiasma. Importancia biológica de la meiosis.

FARMACOGNOSIA

" FARMACOGNOSIA

UNIDAD TEMATICA 6 – COMPUESTOS FENOLICOS

Clasificación. Estado natural. Estructura química. Propiedades. Extracción. Caracterización.

Fenoles y ácidos fenólicos: Alchachofa. Uva-ursi. Vainilla

Benzoatos y cinamatos: Bálsamo de Perú. Bálsamo de Tolú. Benjui

Lignanoy compuestos relacionados: Cardo mariano. Resina de Podófilo.

Flavonoides: Ginkgo. Tilo

Taninos: Hamamelis

Quinonas: Antraquinonas: Aloe. Cáscara Sagrada. Sen

Naftodiantronas: Hipérico

Terpeno-fenoles: Marihuana

RESOLUCION Nº: 0016-2021

HHB.-

Nilda Leonor Ardiles

Directora General Administrativa

a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa

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