



San Miguel de Tucumán

EXPTE: EXP - ME - 870 / 2024

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales la **Srta. LUCIA MARGARITA MEDINA**, alumna de la Carrera de Farmacia (Plan 1990) de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, solicita readmisión en la carrera de Farmacia (Plan 1990 Ref. 2007);

ATENTO:

A lo informado por el Departamento Alumnos;

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo a las atribuciones conferidas por el Art. 2º 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. 1º)- Readmitir a la Srta. LUCIA MARGARITA MEDINA, alumna de esta Facultad en la Carrera de Farmacia (Plan 1990 Ref. 2007)

Art. 2º) Conceder Equiparación de materias a la Srta. LUCIA MARGARITA MEDINA de la carrera de Farmacia (Plan 1990) a la carrera de Farmacia (Plan 1990 Ref. 2007) de las siguientes materias:

Farmacia (Plan 1990)

Matemática I
Física I
Matemática II
Física II
Química Analítica I
Inglés Técnico I
Inglés Técnico II
Botánica

Farmacia (Plan 1990 Ref. 2007)

Matemática I
Física I
Matemática II
Física II
Química Analítica I
Inglés Técnico
Inglés Técnico II
Farmacobotánica

Art. 3º)- Para reconocer las equiparaciones de las materias solicitadas por la Srta. LUCIA MARGARITA MEDINA, alumna de la carrera de Farmacia (Plan 1990 Ref. 2007) de esta Facultad de Bioquímica Química y Farmacia, deberá rendir los siguientes puntos exigidos por las siguientes cátedras.

- Para Equiparar:

QUÍMICA GENERAL

-Tema 3: Noción de Absorción y de Coloides

QUÍMICA GENERAL

-Tema 6: Pilas de Combustibles

-Tema 9: Ecación Integrada de segundo grado

QUÍMICA INORGÁNICA

UNIDAD 1- ENLACE QUÍMICO Tipos de enlace – Estructuras de electrón punto – Enlace Covalente - Carga formal - Resonancia - Teoría de la valencia (TREPEV) y geometría molecular - Enlaces simples y múltiples - Porcentaje de carácter iónico - Moléculas polares y no polares Teorías de Valencia (EV) – Hibridación – Teoría de Orbitales Moleculares (OM)- Diagrama de OM de Moléculas diatómicas homonucleares y heteroconductores, semiconductores y superconductores. Fuerzas intermoleculares - El enlace hidrógeno.

UNIDAD 2- SÓLIDOS Enlace iónico – Sólidos cristalinos - Energía reticular - Polarizabilidad - Reglas de Fajans - Estructura cristalina - Tipos Rayos X y determinación de estructuras cristalinas – Tipos de cristales: iónicos, covalentes, moleculares y metálicos – Sólidos amorfos: Vidrio – C

UNIDAD 3 - REACCIONES QUÍMICAS Tipos de reacciones - Aplicaciones del principio de Le Chatelier - Reacciones de óxidoreducción- Aplicaciones de la ecuación de Nernst - Diagrama de Latimer - Balanceo de ecuaciones iónicas y moleculares.

UNIDAD 4 - PROPIEDADES PERIODICAS La tabla periódica y la variación de las propiedades fisicoquímicas - Propiedades periódicas de compuestos - Estados de oxidación. Propiedades específicas de los elementos de transición: catalíticas, magnéticas, color de los compuestos, m



UNIDAD 5 - COMPUESTOS DE COORDINACION Nomenclatura de los compuestos de coordinación - Tipos de ligandos – Quelatos - Geometría de valencia -Teoría del campo cristalino: Desdoblamiento en entornos octaédricos y tetraédricos - Energía de estabilización del campo del ligando

UNIDAD 13 - ELEMENTOS DE QUÍMICA BIOINORGÁNICA Distribución y abundancia de los elementos en la naturaleza - Reglas de s participación de iones metálicos - La química bioinorgánica de los elementos más importantes - Mecanismos de toxicidad - Efectos fisiológicos complejos.

BIOLOGÍA

UNIDAD 3. CITOESQUELETO I. Estructuras que los componen y características generales. Microfilamentos: Estructura de actina G y de ensamblaje de actina. Proteínas asociadas que controlan la polimerización. Organización en haces y redes (fimbrina, α -actinina y filamento de actina asociados a la membrana plasmática (espectrina y aniquirina). Asociaciones contráctiles entre actina y miosina (prosarcómera) y no musculares (anillo contráctil). Movimientos celulares: transporte de vesículas, endocitosis, ciclos, filopodios, lamelipodios y adhesión.

UNIDAD 4. CITOESQUELETO II. Microtúbulos: Estructura de los monómeros de tubulina (α y β -tubulina). Organización y dinámica de los microtúbulos. Polaridad. Proteínas que modulan la dinámica de los microtúbulos. Proteínas motoras o mecanoquímicas: quinesina y dyneina. Modelos de ensamblaje. Principales proteínas que los constituyen. Localización y funciones de los filamentos intermedios en la célula: lamina, queratina y desmogleína.

QUÍMICA ANALÍTICA II

V-C Voltamperometría: polarografía. Fundamentos. Procesos en la celda. Procesos faradaicos y no faradaicos. Instrumentación: circuito básico. Técnicas Polarográficas. Polarografía de Barrido lineal. Polarograma. Métodos analíticos de trabajo. Polarografía TAST. Polarografía de P cuadrada. Aplicaciones

ANATOMÍA HUMANA Y ANIMALES DE LABORATORIO

ANATOMÍA HUMANA Y ANIMALES DE LABORATORIO

1- SISTEMA CIRCULATORIO. Organogénesis del sistema cardiovascular: formación y posición del tubo cardíaco. Formación del asa caudal. Formación de los tabiques cardíacos. Sistema arterial: arcos aórticos. Consideraciones generales del sistema cardiovascular: funciones del sistema (arterias, venas, capilares: tipos). Esquema general de la circulación de la sangre. Corazón: situación, mediastino. Forma y orientación. Configuración. Cavidades cardíacas. Constitución anatómica del corazón. Sistema de conducción del corazón. Riego sanguíneo del corazón: arterias coronarias y venas del corazón. Inervación del corazón. Pericardio fibroso y seroso. Arterias: estructura. Plan general del sistema arterial. Grandes arterias de las arterias pulmonares. Aorta. Aorta ascendente. Cayado de la aorta. Aorta descendente. Tronco arterial braquiocefálico. Arterias carótidas. Arteria aorta descendente y las arterias pulmonares. Aorta abdominal. Arterias de la cabeza y cuello. Arterias de las extremidades superiores e inferiores: estructura. Plan general del sistema venoso. Sistema de la vena cava superior e inferior. Circulación fetal. Generalidades del Sistema Circulatorio.

2- SISTEMA DIGESTIVO Organogénesis. Generalidades y funciones del sistema digestivo. Estructura histológica general del tubo digestivo. (oral propiamente dicha. Anexos de la boca: dientes y encías. Glándulas salivales: parótidas, submaxilar y sublingual. Articulación y músculos del sentido del gusto. Faringe: topografía. Constitución anatómica. Regiones de la faringe. Músculos de la faringe. Anatomía funcional. Esófago: fisiología externa e interna. Constitución anatómica. Regiones. Glándulas gástricas. Peritoneo gástrico. Intestino delgado: configuración externa. Fisiología. Constitución anatómica. Actividad muscular del intestino delgado. Vascularización e inervación del intestino delgado. Intestino grueso: configuración funcional del intestino grueso. Vascularización e inervación. Recto: configuración externa. Constitución anatómica. Conducto anal y ano. - Gástrico. Configuración externa. Estructura lobulillar: unidad anatómica y funcional. Hepatocito. Circulación hepática. Sistema biliar: vías biliares intra y extrahepáticas. Colédoco. Irrigación sanguínea: nutricia y funcional. Sistema porta-hepático. Páncreas: descripción. Configuración externa. Constitución conductos excretores. Páncreas exocrino. Peritoneo).

3- SISTEMA ENDOCRINO. Generalidades. Glándulas de secreción interna. Concepto de hormona. Hipofisis: topografía. Origen embrionario. A histológica, tipos celulares productores de hormonas. Hormonas. Neurohipofisis: bases anatómicas del proceso de neurosecreción. (Vascularización: sistema portahipofisario. Tiroides: topografía. Origen embrionario. Organización histológica. Unidad anatomo-funcional. Hiperparatiroides: topografía. Origen embrionario. Organización histológica. Hormonas. Suprarrenales: topografía. Origen embrionario. Corteza adrenocortical, hormonas. Vascularización e inervación. Glándula pineal: topografía. Organización histológica. Inervación. Páncreas endocrino: hipofisis. Testículo y ovario como órganos endocrinos. Vascularización e inervación.

4- SISTEMA NERVIOSO. Generalidades. Organogénesis. Tejido nervioso. Neuronas. Neuroglía: células de sostén y aislantes. Divisiones principales. Nervioso Central: organización anatómica. Telencéfalo: hemisferios cerebrales. Cuerpo calloso. Circunvoluciones cerebrales, cisuras y surcos. sustancia blanca, áreas funcionales de la corteza cerebral. Ganglios basales: localización, función. Sustancia blanca cerebral. Diencéfalo: Tercer ventrículo. Mesencéfalo. Pedúnculos cerebrales. Tectum. Metencéfalo. Protuberancia. Cerebelo: anatomía superficial, estructura interna. Mielencéfalo: Estructura interna de la médula espinal. Conexiones de los nervios espinales con la médula. Sustancia gris y sustancia blanca. Funciones. Formación, circulación y funciones. Riego sanguíneo del Sistema nervioso central: arterias del encéfalo y drenaje venoso. Sistema nervioso clasificación. Núcleos motores y sensitivos del tronco encefálico. Nervios espinales: clasificación. Principales plexos. Sistema nervioso autónomo: sistema nervioso simpático y parasimpático.

Art. 4º)- Comuníquese. Cumplido pase a Dirección Alumnos de esta Facultad.

Resolución con firma digital de: Dra. María Inés Gómez, Decana; Dra. Carolina Serra Barcellona, Secretaria Académica; Sra. Nilda Leonor Ardiles, Directora General Administrativa a cargo de la Dirección General Académica

HHB

Resolución N°: RES - FBQF - DADM - 13881 / 2025

Hoja de firmas