



2 SEP 2016

Expte. Nº 1591-2014

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales la Srta. **LIANA ALEJANDRA RIOS**, solicita convalidación de su título de Licenciada en Bioquímica, otorgado por la Universidad "Juan Misael Saracho", Tarija, Bolivia, con el título de Bioquímica (Plan 1990-Asimilación 2007) de esta Facultad;

ATENTO:

A lo informado por el Departamento Alumnos; y

CONSIDERANDO:

Que Secretaria Académica de esta Facultad ha tomado intervención;
Por ello;

LA DECANA DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
RESUELVE:

Art. 1º)- Para convalidar el título de Licenciada en Bioquímica otorgado por la Universidad "Juan Misael Saracho", Tarija, Bolivia, con el título de Bioquímica (Plan 1990-Asimilación 2007) de esta Facultad, la Srta. **LIANA ALEJANDRA RIOS**, debe rendir los puntos exigidos por las respectivas Cátedras:

Química General:

- Tema 9: Nociones de Cinética Química - Completo
- Tema 10: Radioactividad - Completo

Química Inorgánica:

-Unidad 2 - Sólidos

Enlace Iónico - Sólidos cristalinos - Energía reticular - Polarizabilidad - Reglas de Fajans - Estructura Cristalina - Tipos de Empaquetamientos - Difracción de Rayos X y determinación de estructuras cristalinas - Tipos de Cristales: iónicos, covalentes, moleculares y metálicos - Sólidos amorfos: Vidrio - Cristales líquidos.

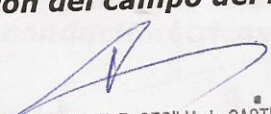
-Unidad 3 - Reacciones Químicas

Tipos de reacciones - Aplicaciones del principio de Le 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.

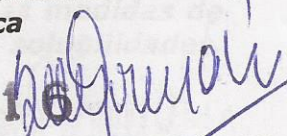
-Unidad 5 - Compuestos de Coordinación

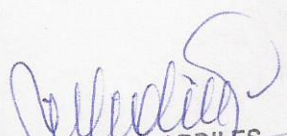
Nomenclatura de los compuestos de coordinación - Tipos de ligandos - Quelatos - Geometría en los complejos - Teoría del enlace de valencia - Teoría del campo cristalino: Desdoblamiento en entornos octaédricos y tetraédricos - Energía de estabilización del campo del ligando - Serie espectroquímica

RESOL. Nº


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

1017 2016


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT


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 -

Expte. N° 1591-2014

12 SEP 2016

-Unidad 12 - Metales

Procesos metalúrgicos -Metodos de obtención y de purificación de metales-Propiedades generales de los metales-Metales de transición- Estado natural-Compuestos-Obtención, propiedades y usos-Aleaciones - Corrosión-Procesos industriales más importantes: Downs, Solvay, Hall y Altos Hornos.

-Unidad 13 - Elementos de Química 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-Mecanismo de toxicidad-Efectos fisiológicos y aplicaciones farmacológica de los complejos.

-Biología

-Interacción de las Células en Tejidos. Unión de las células con elementos intercelulares: Matriz extracelular. Uniones entre células animales. Uniones entre células vegetales. Concepto de tejidos vegetales. Comunicación celular.

-Multiplicación Celular y Reproducción. Reproducción animal. Reproducción vegetal: Reproducción sexual. Estrategias de reproducción asexual.

-Bases Celulares de la Herencia. Herencia Mendeliana. Genética Humana.


-Fisicoquímica

-Unidad 6 - Regla de las fases. Diagrama de fases. Sistemas de dos componentes. Formación de una mezcla eutéctica. Sistema de tres componentes. Ecuación de Duhem-Margules. Dedución de las propiedades coligativas de las soluciones a partir de potencial químico.


-Unidad 7 - Cinética química. Métodos para determinar el orden de la reacción. Reacciones pseudomoleculares, opuestas, consecutivas y paralelas. La energía de activación. Teoría de las colisiones. Teoría del estado de transición o del complejo activado. Catálisis enzimática. Ecuación de Michaelis_Menten.

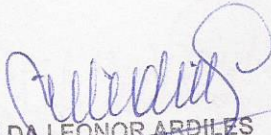
-Unidad 8 - Conductividad de los electrolitos en solución. Conductancia específica y conductividad equivalente. Ley de Kohlrausch. Numero de transporte: Método de Hittorf y del limite móvil. Conductibilidad iónica y número de transporte. Actividad iónica. Aplicaciones de las medidas de conductividad: grado de disociación, determinación de solubilidades. Titulaciones conductimétricas.

RESOL. N°


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

1017 2016


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT


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 -

Expte. Nº 1591-2014

12 SEP 2016

-Unidad 9 - Electroquímica. Fuerza electromotriz y su medición. Termodinámica fuerza electromotriz. Termodinámica de los potenciales de electrodo. Pilas electroquímicas sin transferencia y con transferencia. Coeficiente de actividad por medidas de fuerza electromotriz. Pilas de concentración. Potencial de unión líquida. Determinación potenciométrica del pH. Titulaciones potenciométricas.-

-Unidad 10 - Química de superficies. Adsorción. Tipos de Adsorción. Isotermas de adsorción. Coloides. Dispersiones coloidales. Propiedades de los coloides. Macromoléculares.

-Unidad 11 - Fotoquímica. Leyes fotoquímicas. Cinética fotoquímica. Estudio experimental de las reacciones fotoquímicas. Reacciones de gas fotoquímicas. Reacciones de gas fotosensibilizadas. Reacciones fotoquímicas en fase líquida. Efectos fotoquímicas en sólidos. El efecto de la temperatura en las reacciones fotoquímicas. Efecto fotoquímico.

-Unidad 12 - Bioenergética. El flujo de energía en el mundo biológico. El alcance de la termodinámica y sus enfoques. La naturaleza isotérmica de los procesos celulares. La variación de energía libre de las reacciones en condiciones no estándar.

-Fisiología

-Unidad Temática I:

FISIOLOGIA DE LOS SISTEMAS NERVIOSO Y MOLECULAR

Sinapsis. Concepto. Tipos. Sinapsis químicas. Organización funcional. Neurotransmisores. Clasificación. Mecanismo de acción. Receptores pre y postsinápticos. Inhibición y facilitación presinápticas. Potenciales postsinápticos excitatorios e inhibitorios. Sumación temporal y espacial. Retardo sináptico. Circuitos neuronales. Convergencia y divergencia. Oclusión. Circuitos recurrentes. Sinapsis eléctricas. Organización funcional.

Musculo esquelético. Función. Organización molecular de la sarcómera. Bases moleculares de la contracción muscular. Acoplamiento excitación contracción. Ley del todo o nada. Contracción isotónica e isométrica. Unidad motora. Contracción simple. Periodos refractarios. Sumación. Tetános. Contractura. Fatiga muscular.

Unión neuromuscular. Organización fisiológica. Potencial de placa motora.

Musculo liso. Clasificación. Inervación. Potencial de acción y características del proceso contráctil en el músculo liso. Tono del músculo liso.

Músculo cardíaco. Organización fisiológica. Inervación. Propiedades:

RESOL. Nº

1017 2016

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

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

MILDA ESCOBAR
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT



Expte. Nº 1591-2014

12 SEP 2016

excitabilidad, automatismo, conductibilidad y contractibilidad. Potencial de reposo y potencial de acción de las fibras nodales y ventriculares. Características del proceso contráctil en el musculo cardíaco. Ley del todo o nada. Período refractarios.

Sistema sensoriales. Receptores sensitivos. Clasificación funcional. Especificidad. Potencial generador o de receptor. Iniciación del impulso nervioso. Adaptación.

Sistema nervioso somático. Medula espinal: Funciones. Arco reflejo. Clasificación de los reflejos medulares. Reflejos miotático, miotático inverso y Flexor. Inervación recíproca. Reflejos condicionados. Corteza cerebral. Areas funcionales. Funciones de: ganglios basales, tronco encefálico, tálamo, formación reticular, cerebelo. Sistema vestibular.

Sensibilidad táctil, propioceptiva, nociceptiva, térmica y de sentidos especiales. Vías sensitivas involucradas. Origen, trayecto y representación cortical. Dolor somático y visceral. Sistema de analgesia endógena. Sensibilidad visceral.

Principales vías motoras. Origen, trayecto, destino y funciones. Tono muscular. Origen y regulación. Control de la postura, movimiento y equilibrio.

Sistema reticular activante: sueño y vigilia. Electroencefalograma: concepto.

Sistema límbico. Funciones.

Sistema neurovegetativo. Arco reflejo: Simpático y parasimpático. Centro de integración. Neurotransmisores: acetilcolina y noradrenalina. Síntesis, almacenamiento y liberación. Receptores adrenérgicos y colinérgicos. Clasificación. Remoción del neurotransmisor. Efecto de la estimulación simpática y parasimpática sobre diferentes órganos.

Hipotálamo. Funciones hipotálamicas. Regulación de la alimentación. Centro de hambre y saciedad. Regulación de la ingesta de agua: Centro de sed. Regulación de la temperatura corporal: producción y perdida de calor. Mecanismos activados por frio o calor. Anomalis de la regulación térmica: fiebre, hipotermia.

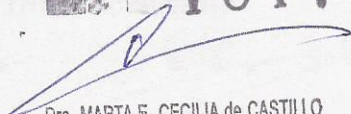
-Unidad Tematica II -

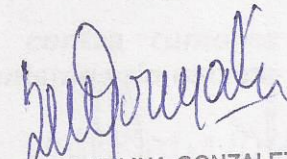
FISIOLOGIA DEL SISTEMA CIRCULATORIO


Circulación coronaria. Factores que influyen en el flujo sanguíneo coronario. Circulación venosa. Presión venosa. Velocidad de la sangre en las venas. Factores que regulan el retorno venoso.

RESOL. Nº

1017 2016


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


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT


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



12 SEP 2016

Expte. Nº 1591-2014

-Unidad Temática V-
HOMEOSTASIS

Sistema renina-angiotensina-aldosterona.

-Unidad Temática VII-
ENDOCRINOLOGIA

Páncreas endócrino. Insulina y glucagón. Mecanismos de acción. Acciones fisiológicas. Regulación de su secreción. Regulación de la glucemia. Diabetes mellitus. Otras hormonas pancreáticas. Otras hormonas. Eritropoyetina. Prostaglandinas. Péptido natriurético atrial. Origen y funciones.

-Unidad Temática VIII-
FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION

Implantación. Parto. Placenta. Funciones. Intercambios fetomaterno. Hormonas placentarias. Glándula mamaria. Regulación hormonal del desarrollo mamario en la pubertad y en el embarazo. Secreción y evacuación de la leche. Composición.

HISTOLOGIA NORMAL Y ELEMENTOS DE HISTOPATOLOGIA

Histología de órganos, Sistemas y Aparatos Circulatorios, Respiratorio, Digestivo, Glandulas Digestivas, Endócrino, Piel y Anexos. Elementos de Histología General y de los distintos órganos.


INMUNOLOGIA BASICA

-TEMA 9- Sistema Inmune de Mucosas. Inmunidad de las mucosas. Fundamentos. Ciclo de la inmunoglobulina A secretoria. Función biológica del sistema secretor.

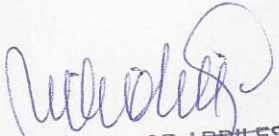
-TEMA 14- Manifestaciones de Hipersensibilidad tardia. Reacciones de Inmunidad mediada por células. Tipos de Antigenos que la inducen. Mecanismos. Pruebas funcionales. Mecanismos citotóxicos: citotoxicidad directa mediada por linfocitos T y NK. Citotoxicidad celular mediada por anticuerpos.

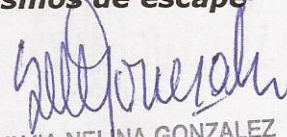
-TEMA 15- Inmunidad Tumoral. Respuesta Inmune contra tumores alogenicos y singénicos. Vigilancia inmunológica. Mecanismos de escape tumoral. Inmunoterapia.

RESOL. Nº


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

1017 2016


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


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



12 SEP 2016

Expte. Nº 1591-2014

INMUNOLOGIA CLINICA

-TEMA 4- Autoinmunidad: mecanismos postulados para explicar la aparición de autorreactividad. Mecanismos de agresión inmunológica. Enfermedades autoinmunes específicas de órganos: enfermedades endócrinas (tiroiditis autoinmune, diabetes insulina dependiente), neurológicas (esclerosis múltiple), etc. Métodos aplicados en la detección de autoinmunidadf humoral y mediada por células. Enfermedades autoinmune no específicas de órganos. Lupus Eritematoso Sistémico. Alteraciones de la función Inmunológica. Artritis reumatoidea, factor reumatoideo. Metodologías aplicadas para la detección de autoanticuerpos.

-TEMA 7-Enfermedades Inmunoproliferativas. Gammapatias monoclonales, clasificación. Gammapatías monoclonales primarias malignas: Mieloma, enfermedad de Waldenstrom, enfermedades de cadena pesada, de cadena liviana. Gammapatías monoclonales primarias benignas y asociadas a otras enfermedades. Métodos bioquímicos e inmunoquímicos aplicados a su estudio: electroforesis sobre diferentes soportes, inmunolectroforesis e inmunodifusión. Detección de proteinuria de Bence Jones.

-TEMA 8 - Enfermedades alérgicas. Atopia. Rinitis alérgica, asma, urticaria y angioedema. Alergia medicamentosa. Diagnóstico inmunológico. Métodos de valoración de IgE.

ELEMENTOS DE FARMACODINAMIA

-Anestesia General: descripción de los periodos y planos de la anestesia. Anestésicos por vía inhalatoria (líquidos volátiles y gases) y por vía intravenosa (barbitúricos y no barbitúricos). Medicación preanestésica. Bloqueantes neuromusculares(..)


-Fisiopatología de la reacciones alérgicas. Fármacos Antihistaminicos. Fármacos antiserotoninérgicos (..)

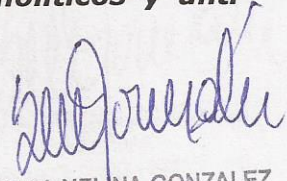
-Cardiotónicos. Agentes antihipertensivos. Diuréticos. (..)

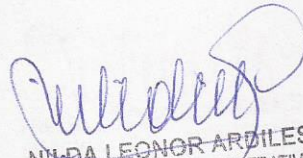
-Conceptos generales de trombosis. Farmacología de la coagulación: Fármacos anticuagulantes y agentes coagulantes. Farmacología plaquetaria: antiagregantes plaquetarios. Agentes fibrinolíticos y anti fibrinolíticos. (..)

RESOL. Nº

1017 2016


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


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT


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



12 SEP 2016

Expte. N° 1591-2014

-Concepto de cáncer. Principales características de las células neoplásicas. Metástasis. Ciclo celular. Definición y característica generales de las neoplasias malignas. Quimioterapia de los procesos malignos. Agentes antineoplásicos. Mecanismos de resistencia. (..)

-Genoterapia: el gen como fármaco. Estado actual de la terapia génica. Ejemplos de enfermedades genéticas tratables con esta terapia: hipercolesterolemia familiar, fibrosis quística, cáncer, hemofilia A, etc.

-(..) De cada grupo de drogas: definición, origen, estructura química fundamental. Acciones farmacológicas sobre los distintos sistemas y órganos de importancia terapéutica. Mecanismo de acción (receptores). Fenómenos adversos derivados de su uso e interacción farmacológicas. Interferencia de los fármacos en las pruebas de laboratorio y su interpretación.

BACTERIOLOGIA

-Enterococo. Campylobacter. Helicobacter. Bacilos no fermentadores de glucosa: Pseudomona sp y otras bacterias de importancia clínica intrahospitalaria: Acinetobacter. Alcaligenes. Listeria. Bordetella. Gardnerella. BACOVA. Mycoplasmas. Ureaplasma. Principales mecanismos de resistencia bacteriana a los agentes antimicrobianos. Impacto clínico.

VIROLOGIA

-1-Epidemiología de infecciones virales

-2-Diagnóstico Viroológico

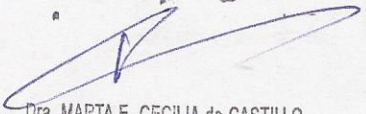
-3-Virología ambiental

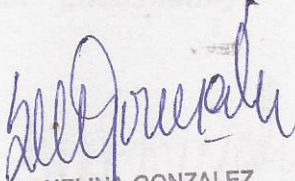
PARASITOLOGIA

-Coccidios intestinales: Cryptosporidium parvum criptosporidiosis. Isospora belli. Isosporosis. Sarcocystis hominis y Sarcocystis sui hominis. Sarcocistosis. Cyclospora cayetanensis.

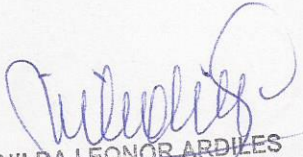
RESOL. N°

1017 2016


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


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA

FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT


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 -

12 SEP 2016

Expte. N° 1591-2014

MICOLOGIA

-Subunidad 1.5: Sustancias Bioactivas producidas por hongos. Correspondientes a la unidad temática 1: Características estructurales y funcionales de los hongos.

-Tricomycosis, Eritrasma, Piedra Negra y Blanca y "Tinea Nigra Palmaris". Temas correspondientes a la Subunidad 4:1. Micosis Superficiales.

-Conceptos generales sobre Lobomycosis, Histoplasmosis duboisii, Mucormycosis, Basidiobolusmicosis, Conidiobolusmicosis y Feohifomycosis.

BIOQUIMICA CLINICA I

-Enfermedades mieloproliferativas crónicas (EMPC): Mielofibrosis con metaplasia mieloide. Policitemia Vera. Trombocitemia esencial. Reacción leucemoide. Síndrome linfoproliferativos crónicos (SLPC): Fisiopatología, clasificación. Leucemia linfática crónica. Leucemia prolinfocítica B. Tricoleucemia. Leucemia de células plasmáticas. Leucemia-linfoma de células T del adulto. Leucemia linfocítica granular. Leucemia prolinfocítica T. Síndrome de Sézary.

-Síndromes mielodisplásicos (SMD): Fisiopatología Anemia refractaria. Anemia refractaria con sideroblastos en anillo. Anemia refractaria con exceso de blastos. Anemia refractaria con exceso de blastos en transformación. Leucemia mielomonocítica crónica.

-Discrasias de células plasmáticas; Macroglobulinemia de Waldenström. Enfermedades de las cadenas pesadas.

BIOQUIMICA CLINICA II

Unidad Temática 1: GLUCIDOS

Hemoglobina glicosilada. Fructosamina (Proteína total glicosilada) Insulina Péptido C.

RESOL. N°

1017 2016

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

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA
FAC. de BIOQ. QUIMICA 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 -

2 SEP 2016

Expte. Nº 1591-2014

Unidad Temática 2: COMPUESTOS NITROGENADOS NO PROTEICO

Creatina y creatinina. Consideraciones generales. Fisiopatología. Métodos para su valoración. Valores de referencia. Interpretación semiológica.

Acido úrico. Fisiopatología. Métodos para su valoración. Valores de referencia. Interpretación semiológica.

Unidad Temática 3: PROTEINAS PLASMATICAS

Métodos de Cuantificación de proteínas especiales. Proteinograma electroforético. Crioglobulinas, definición, clasificación, cuantificación. Patologías asociadas. Disproteinemias. Cuadros de fase aguda, pérdida proteicas selectivas y no selectivas. Hepatopatías. Gammapatías monoclonales y policlonales. Malnutrición.

Unidad Temática 8: CICLO GRAVIDICO

Embarazo. Hormonas que rigen el mismo. Gonadotrofina coriónica. Acción Hipo e hipergonadotrofinuria. Utilidad clínica. Diagnóstico del embarazo. Diagnostico precoz del embarazo. Embarazo ectópico. Enfermedad trofoblástica y no trofoblástica. Marcador tumoral. Cálculo de riesgo de Síndrome de Down. Subunidad Beta de la Gonadotrofina coriónica. Valoración bioquímica. Métodos inmunológicos. Inmunoensayos. Biosíntesis de esteroides en la unidad madre-placenta-feto. Progesterona. Métodos de control del embarazo en el segundo trimestre. Patologías que modifican la normalidad de la gestación. Métodos de control del embarazo en tercer trimestre. Valoración del estríol. Urocitograma en el embarazo normal y patológico. Perfil biofísico fetal.

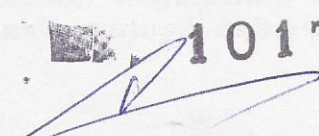
Líquido Amniótico. Generalidades. Volumen. Composición química. Su importancia en el estudio de la madurez y vitalidad fetal.

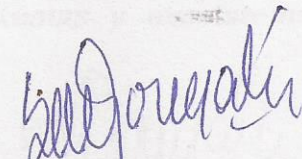
BIOQUIMICA CLINICA III

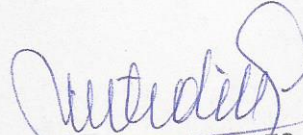
CAPITULO IV: Cálculos urinarios. Litopatogénesis: Hipercalciuria y cálculos cálcicos. Hiperoxaluria. Hiperuricosuria. Cistinuria. Pruebas de laboratorio para investigar la formación cálculos: examen en orina y en suero: iones y electrolíticos. Análisis físico químico de cálculos urinarios

RESOL. Nº

1017 2016


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


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT


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



12 SEP 2016

Expte. 1591-2014

CAPITULO IX-

Función gastrointestinal y hepática. Fisiopatología de la digestión y absorción intestinal. Síndrome de malabsorción: etiopatogenia. Deficiencia de disacaridasas intestinales. Malabsorción de glucosas-galactosa. Enteropatías perdedoras de proteínas. Enfermedad celíaca. Síndrome de Sollinger Ellison. Enfermedad de Crohn. Diarrea: Clasificación. Hemorragia digestiva: alta y baja. El laboratorio en el diagnóstico de las enfermedades gastrointestinales. Fisiopatología del páncreas exócrino. Enfermedad fibroquistica del páncreas.

Fisiopatología de la enfermedad hepática. Manifestaciones cardinales de la enfermedad hepática: ictericia y ascitis. Hepatitis alcohólica, viral, tóxica e inmunológica. Diagnostico diferencial por el laboratorio. Colestasis: Intra y extrahepática. Marcadores oncológicos.

CAPITULO XI

Líquido de Punción. Fisiopatología del Líquido pleural. Recolección. Trasudados y Exudados. Examen macroscópicos. Estudio físico, químico, citológico, inmunológico y bacteriológico.

Fisiopatología del Líquido peritoneal. Recolección. Examen físico-químico. GASA. Examen cidtológico: Recuento celular. Examen bacteriológico.

CAPITULO XII


Enfermedades reumáticas. Fisiopatología. Membrana sinovia. Enfermedades Sistémicas: artritis por alteraciones metabólicas (gota, pseudogota). Fiebre reumática. Artritis reumatoidea. Examen del líquido sinovial: Formación, Recolección. Examen físico-químico. Examen macroscópico. Examen microscópico: citología diferencial y análisis de cristales. Estudio inmunológico y microbiológico.

TOXICOLOGIA

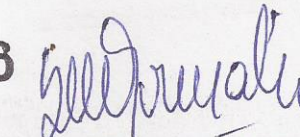
Unidad Tematica 2-

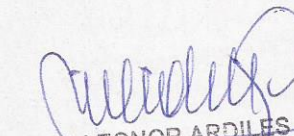
Elementos de Toxicología Ambiental, laboral, industrial y alimentaria. Contaminación: clasificación. Causas. Agentes contaminantes químicos: inorgánicos y orgánicos. Agentes contaminantes físicos: Radioactividad. Fuentes de contaminación. Exposición a sustancias tóxicas. Efectos sobre la salud. Relaciones: dosis/efecto, dosis/repuesta. Valoración de la toxicidad. Exposición a agentes contaminantes químicos: en ambiente de trabajo y en el medio ambiente. Regulación. Población de riesgo. Sistemas y ecosistemas. Carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis.

RESOL. N°


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

1017 2016


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT


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



Expte. N° 1591-2014

12 SEP 2016

Unidad Temática 3-

Tóxicos Volátiles: inorgánicos y orgánicos. Alcohol Etilico. Alcohol Metilico. Hidrocarburos aromáticos y alifáticos. Toxicidad. Fuentes. Dosis. Mecanismos de acción tóxica. Intoxicación aguda y crónica. Medidas de : prevención. Medidas terapéutica elementales. Antidotos. Investigación analítica clínica y forense. Metodología. Valores de referencia. Interpretación de los resultados.

Unidad Temática 5-

Toxicos orgánicos: Drogas terapéuticas en sobredosis. Acido Acetil Salicilico, Antidepresivos, Anticonsulsivantes, Químioterápicos. Toxicidad. Fuentes. Dosis. Mecanismos de acción toxica. Intoxicación aguda y crónica. Medidas de prevención. Medidas terapéutica elementales. Antidotos. Investigación analítica clínica y forense. Metodologías. Valores de referencia. Interpretación de los resultados.

Unidad Temática 6-


Plaguicidas: Insecticidas Organofosforados. Organoclorados. Carbámicos. Piretrinas. Herbicidas: Glifosato. Fungicidas: 2,4D: Rodenticidas: Warfarinas. Mecanismo de acción tóxica. Intoxicación aguda y crónica. Medidas de prevención. Medidas terapéutica elementales. Antidotos. Investigación analítica clínica y forense. Técnicas Cromatograficas: Cromatografía Gaseosa: fundamentos. Equipamiento. Columnas. Aplicaciones. Espectrometría de Masas: fundamentos. Información Estructural. Aplicaciones. Usos analíticos de las técnicas combinadas GC.Ms. Interpretación de los resultados.

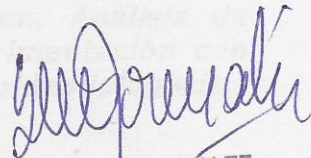
Unidad temática 7-


Intoxicaciones domiciliarias. Producto de uso domestico. Detergentes, lavandina, limpiadores. Solventes: Tinner, Aguarraz, Bencina, otros. Plantas medicinales, ornamentales, alimenticias. Toxicidad. Fuentes. Dosis. Mecanismo de acción tóxica. Intoxicación aguda y crónica. Medidas de prevención. Medidas terapéutica elementales. Antidotos. Investigación analítica clínica y forense. Metodología. Interpretación de los resultados.

RESOL. N°

1017 2016


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


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT


NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA
FAC. de BIOQ. QUIMICA 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 -

Expte. Nº 1591-2014

12 SEP 2016

EPISTEMOLOGIA Y METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA

Unidad I-

La ciencia como saber explicativo y como búsqueda de legalidades. Del pensamiento cotidiano al pensamiento científico. La ciencia como producto y como proceso. Hipótesis filosóficas de la ciencia. Características generales del conocimiento científico. Clasificación de las ciencias: ciencia formal y ciencia fáctica. Los contextos de la actividad científica. Descripción, explicación y predicción.

Unidad II-

Interferencias formales y no-formales: inducción, deducción, abducción y analogía. El método inductivo y la concepción popular de observación. Mecanismo lógico y fundamental de la inducción. Críticas al método inductivo.

Unidad IV-

Problemas metodológicos de primer orden: el problema de la observación. Bases empírica vs. Bases epistemológica. Requisitos de la observación científica. Problemas epistemológicos de segundo y tercer orden: generalizaciones empíricas y leyes teóricas. El problema del acceso a los enunciados de segundo y tercer nivel.

Unidad V-

Racionalidad científica y racionalidad tecnológica. Ciencia básica, Ciencia aplicada y tecnología. Diferencias entre ciencia y tecnología en cuanto a objetivos, métodos, limitaciones, referentes, alcance y operatividad. Leyes científicas y reglas técnicas. La tecnociencia.

Unidad VI-


La ciencia desde la perspectiva sociológica. Normas técnicas y normas éticas: ¿Puede el conocimiento fundar las decisiones éticas?. La Bioética: principios y fundamentos. El conflicto autonomía-beneficencia-paradigmas bioéticos. Deontología y consecuencialismo. Análisis de dilemas bioéticos especialmente orientados a la experimentación con humanos en investigaciones clínicas, farmacológicas y epidemiológicas.

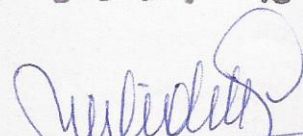
MICROBIOLOGIA GENERAL

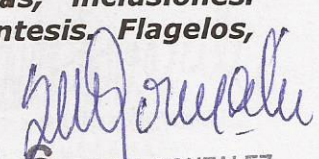
Unidad Tematica II: MICROORGANISMOS PROCARIOTAS

-CELULA PROCARIOTA. Estructura y función. Tamaño, forma y disposición. Citoplasma: material genético, ribosomas, inclusiones. Membrana celular. Pared celular: estructuras y biosíntesis. Flagelos, fimbrias y pelos, cápsulas y mucilaginos. Quimiotaxis.

RESOL. Nº


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


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


NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT

1017 2016



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA

Ayacucho 471 - 4000 - San Miguel de Tucumán -
Tel. / Fax: 00 54 381 4248169 -

12 SEP 2016

Expte. Nº 1591-2014

DIFERENCIACION CELULAR. MORFOGENESIS. Endospora bacteriana. Esporulación: cambios citológicos y fisiológicos. Aspectos regulatorios y genéticos. Propiedades del esporo. Formación de productos extracelulares. Germinación: procesos involucrados.

-CLASIFICACION. Taxonomía. Conceptos. Rangos. Taxonomía clásica, numérica, molecular, inmunológica, química. Manual de Bergey. Características de los principales grupos de procariotas.

Unidad Temática IV: VIRUS

-BACTERIOFAGO. La partícula vírica. Morfología. Replicación del material genético. Ciclo lítico: etapas. Cuantificación. Virus bacterianos atenuados: Lisogenia. Mecanismo. Características de la célula lisogenizada.

Unidad Temática V: CRECIMIENTO BACTERIANO

-CICLO DE CRECIMIENTO CELULAR EN PROCARIOTAS. Crecimiento de la población. Naturaleza matemática. Parámetros. Cuantificación. Crecimiento sincrónico y diauxia. Cultivos en batch y continuos.

-NUTRICION. Macronutrientes. Micronutrientes. Mecanismos de transporte. Clasificación de los alimentos. Tipos tróficos: fotótrofos, quimiótrofos, autótrofos, heterótrofos y Categorías intermedias. Requerimiento de oxígeno: aerobios, microaerófilos, anaerobios facultativos y estrictos.

-EFECTO DE FACTORES DEL AMBIENTE SOBRE EL CRECIMIENTO.

Temperatura. Concentración de protones. Actividad de agua. Presión osmótica. Tolerancia. Potencial de oxidoreducción. Presión hidrostática. Radiaciones.

Unidad Temática VII: GENETICA BACTERIANA

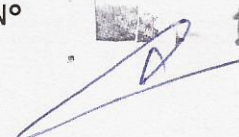
-INFORMACION GENETICA. Genoma. Genotipo y fenotipo. Clave genética. Variaciones. Mutaciones. Aislamiento de mutantes. Velocidad de Mutación. Bases moleculares de la mutación. Mutágenos químicos y físicos. Mecanismos. Retromutaciones.


-MECANISMOS DE TRANSFERENCIA GENETICA. Endogenote. Exogenote. Recombinación genética. Mecanismos: transformación, transducción, conjugación, función de protoplastos, transposición. Plásmidos.

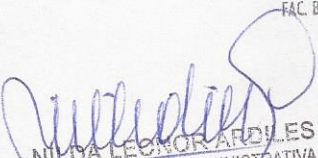
-REGULACION DEL METABOLISMO MICROBIANO. Regulación a nivel de síntesis de enzimas. Negativas: inducción y represión específica. Positivas: represión catabólica y regulación de la división celular. Regulación de la actividad enzimática: retroinhibición.

RESOL. Nº

1017 2016


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


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT


NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA
FAC. de BIOQ. QUIMICA 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 -

12 SEP 2016

Expte. N° 1591-2014

Unidad Temática VIII: ECOLOGIA MICROBIANA

-ECOLOGIA. Conceptos y terminología. Selección y adaptación. Factores que contribuyen. Diversidad de especies. Colonización y sucesión. Especificidad y barreras de colonización. Interacciones de microorganismos con microorganismos, plantas y animales.-


Art. 2º)- Además para convalidar el título de Licenciada en Bioquímica otorgado por la Universidad "Juan Misael Saracho", Tarija, Bolivia, con el título de Bioquímica (Plan 1990-Asimilación 2007) de esta Facultad, la Srta. **LIANA ALEJANDRA RIOS**, debe rendir las materias completas que a continuación se detallan:

- BIOLOGIA CELULAR
- SALUD PUBLICA
- INFORMATICA
- INGLES TECNICO
- BROMATOLOGIA
- PRACTICA PROFESIONAL

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

RESOL. N°
jld

1017 2016


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


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT


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