



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA

Ayacucho 471 - 4000 - San Miguel de Tucumán -
Tel. / Fax: 00 54 381 4248169 -
decbaqf@unt.edu.ar



31 OCT 2016

Expte. Nº 1551-2013

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales la **Lic. Milena Carolina BLANCO**, solicita revalidación del Título de Licenciada en Bioanálisis;

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 VICE DECANO A CARGO DEL DECANATO
DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA
QUÍMICA Y FARMACIA

RESUELVE:

Art.1º)- Conceder equiparación de materias solicitada por la **Lic. Milena Carolina BLANCO**, Alumna regular de la Carrera de Bioquímica (Plan 1990 Asimilación 2007) de las siguientes materias:

MATERIAS APROBADAS EN LA CARRERA
DE:

Lic. en Bioanálisis de la Universidad de Oriente (Núcleo de Sucre) – República Bolivariana de Venezuela


- Matemática I
- Física Medica
- Química General I
- Biología
- Química Analítica para Bioanálisis
- Inglés Instrumental
- Bioquímica General
- Biología II
- Informatica para Bioanálisis

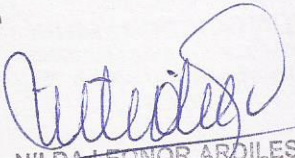
Con Bioquímica (Plan 1990 Asimilación 2007)

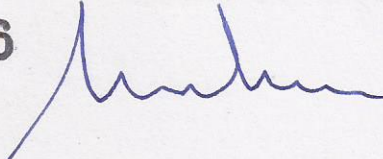
- Con Matemática I
- Matemática II
- Con Física I
- Física II
- Con Química General
- Con Biología
- Con Química Analítica I
- Química Analítica II
- Con Inglés Técnico
- Con Química Biológica I
- Con Informática

RESOL. Nº

HHB


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.


Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
VICE DECANO
FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

1312 2016



31 OCT 2016

//////2

Expte. N° 1551-2013

- Estadística General
- Bioestadística
- Epidemiología
- Microbiología General
- Micología
- Parasitología
- Salud Pública
- Inmunología y Serología
- Parasitología
- Practicas Profesionales Tempranas
- Pasantía en Bacteriología
- Pasantía en Parasitología
- Pasantía en Bioquímica Clínica
- Pasantía en Hematología
- Pasantía Inmunología y Serología
- Electiva Rural
- Trabajo de Grado
- **Para Equiparar:** Materias
- **QUIMICA INORGANICA** - (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):
- Unidad N°: 2
- Unidades Nros: 5 a la 13 inclusive del programa vigente de la asignatura Qca. Inorganica
- **FISICOQUIMICA** - (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra)
- Tema 6: Regla de las Fases. Diagrama de Fases. Sistemas de dos componentes. Firmación de una mezcla eutéctica. Sistema de tres componentes. Ecuación de Duhem Margules.
- Tema 10: Química de superficies. Adsorción. Tipos de adsorción. Isotermas de adsorción. Coloides. Dispersiones coloidales. Propiedades de los coloides. Macromoléculas
- **ANATOMIA HUMANA Y ANIMALES DE LABORATORIO**- (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):
- Anatomía y Embriología del Sistema Nervioso
- Sistema Tegumentario

RESOL. N°

HHB

1312 2016

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

[Signature]

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
 VICE DECANO
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

[Signature]

NILDA LEONOR AREILES
 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 -
 decbaqf@unt.edu.ar



31 OCT 2016

////3.....

Expte. N° 1551-2013

- **FISIOLOGIA** - (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):

UNIDAD TEMÁTICA 1:

FISIOLOGIA DE LOS SISTEMAS NERVIOSO Y MUSCULAR

Músculo 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. Períodos refractarios. Sumación. Tétanos. Contractura. Fatiga muscular.

Unión neuromuscular. Organización fisiológica. Potencial de placa motora.

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

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

Sistema nervioso somático. Médula 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.

Hipotálamo. Funciones hipotalámicas. Regulación de la alimentación: Centro de hambre y saciedad.

Regulación de la temperatura corporal: Producción y pérdida de calor. Mecanismos activados por frío o calor. Anomalías de la regulación térmica: fiebre, hipotermia.

UNIDAD TEMÁTICA 2:

FISIOLOGIA DEL SISTEMA CIRCULATORIO

Circulación coronaria. Factores que influyen en el flujo sanguíneo coronario.

Circulación capilar. Intercambio a nivel capilar.

Circulación venosa. Presión venosa. Velocidad de la sangre en las venas. Factores que regulan el retorno venoso.

UNIDAD TEMÁTICA 6:

FISIOLOGIA GASTROINTESTINAL

Hígado. Funciones. Formación, composición y acción de la bilis. Circulación enterohepática. Metabolismo de la bilirrubina.

Vesícula biliar. Funciones. Regulación de la secreción biliar.

UNIDAD TEMÁTICA 7:

ENDOCRINOLOGIA

Otras hormonas. Eritropoyetina. Prostaglandinas. Péptido natriurético atrial. Origen y funciones.

UNIDAD TEMÁTICA 8:

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION

Glándula mamaria. Regulación hormonal del desarrollo mamario en la pubertad y en el embarazo. Secreción y evacuación de la leche. Composición.

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

1312 2016

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

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
 VICE DECAÑO
 FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA

Ayacucho 471 - 4000 - San Miguel de Tucumán -
Tel. / Fax: 00 54 381 4248169 -
decbbqf@unt.edu.ar



31 OCT 2016


////4.....

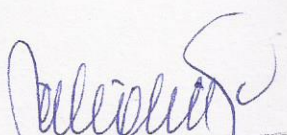
Expte. Nº 1551-2013

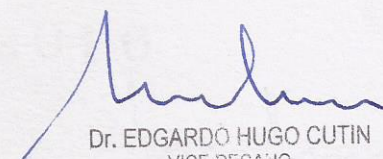
- **HISTOLOGIA NORMAL Y ELEMENTOS DE HISTOPATOLOGIA** - (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):
 - Elementos de Histopatología del Programa en vigencia
 - **QUIMICA BIOLÓGICA II** - (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra)
 - Regulación de la Expresión Génética
 - Alteraciones de Metabolismos a los temas del 4 al 14 del programa en vigencia
 - **INMUNOLOGIA CLINICA** - (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):
 - **TEMA 4:** Autoinmunidad: Mecanismos postulados para explicar la aparición de autorreactividad. Mecanismos de agresión inmunológica. Enfermedades autoinmunes específicas de órganos: enfermedades endócrinas (tiroides, autoinmune, diabetes insulina dependiente), neurológicas (esclerosis múltiple) etc. Métodos aplicados en la detección autoinmunidad humoral y mediada por células. Enfermedades autoinmunes no específicas de órgano. Lupus Eritematoso Sistémico. Alteraciones de la función inmunológica. Artritis reumatoidea, factor reumatoideo. Metodologías aplicadas para la detección de autoanticuerpos.
 - **TEMA 5:** Inmunodeficiencias. Clasificación. Manifestaciones clínicas. Metodologías aplicadas al estudio de la competencia inmunológica humoral y celular. Inmunodeficiencias primarias humorales. Hipogammaglobulinemias: fisiológicas, transitorias de la infancia, ligada al cromosoma X o de Bruton, variable común o adquirida del adulto y selectiva de IgA. Deficiencias selectivas de otros isotipos de inmunoglobulinas. Defectos predominantes de la inmunidad mediada por células inmunodeficiencias combinadas severas.
 - **TEMA 6:** Inmunodeficiencias secundarias asociadas a: 1) pérdida de proteínas (quemaduras, alteraciones renales, intestinales, etc); 2) infecciones bacterianas y parasitarias; 3) mal nutrición y envejecimiento. Inmunodeficiencias que afectan la respuesta inmune inespecífica. Enfermedad granulomatosa crónica. Deficiencia de complemento.
 - **TEMA 7:** Enfermedades inmunoproliferativas. Gammopatías monoclonales, clasificación. Gammopatías monoclonales primarias malignas: Mieloma, enfermedad de Waldenström, enfermedades de cadena pesada, de cadena liviana. Gammopatías 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.
 - **BIOQUIMICA CLINICA I** (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):
 - Síndrome Mielodisplásicos (SMD): Clasificación. Características Clínicas
 - Linfomas no Hodgking: Clasificación. Características Clínicas
 - **BIOQUIMICA CLINICA II** (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):
 - **Unidad Temática 2: COMPUESTOS NITROGENADOS NO PROTEICO**
- Creatina y creatinina: consideraciones generales: Fisiopatologías: Métodos para su valoración. Valores de referencia. Interpretaciones semiológica. Acido úrico. Consideraciones generales. Fisiopatología. Métodos para su valoración. Valores de referencia. Interpretación semiológica.

RESOL. Nº

HHB


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


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


Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
VICE DECANO
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



31 OCT 2016

//// 5.....

Expte. N° 1551-2013

- **Unidad Tematica 3: PROTEINAS PLASMATICAS**

Metodos y cuantificación. Crioglobulinas: definición, clasificación, cuantificación. Patología asociadas. Disproteinemias: Cuadros de fase aguda, pérdida proteicas selectivas y no selectivas. Hepatopatías. Gammopatías monoclonales y policlonales. Malnutrición.

- **BIOQUIMICA CLINICA III** (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):

- **MODULO I:**

- **CAPITULO IV: Calculos urinarios.** Litopatogénesis: Hipercalciuria y cálculos calcicos. Hiperxuluria. Hiperuricosuria. Cistinuria. Pruebas de laboratorio para investigar la formación de cálculos: examen de orina. Examen químico en suero: iones y electrolitos. Análisis físico químico de cálculos urinarios.

- **CAPITULO V: Diagnostico clínico por el laboratorio de las enfermedades del riñon y del tracto urinario:** Glomerulopatías. Tubulopatías. Infecciones renales y del tracto urinario. Compromiso renal en las enfermedades sistémicas y heredofamiliares. Nefropatías causadas por agentes físicos, químicos y medicamentosos. Nefropatías obstructivas. Insuficiencia renal aguda y crónica. Evaluación por el laboratorio del paciente en diálisis y del paciente receptor de trasplante renal.

- **CAPITULO VI: Equilibrio hidro-electrolítico.** Agua corporal total. Iones en los líquidos corporales: Sodio. Potasio. Cloruro. Calcio. Fosforo Inorgánico. Valores de referencia para individuos normales. Desordenes hidro-electrolíticos: Mecanismos fisiopatológicos.

- **CAPITULO VII:** Estado acido y - base. Fisiopatología renal y pulmonar. pH intracelular y extracelular. Base buffers: hidrogeno carbonato. Presión parcial de anhídrido carbónico (pCO₂). Presión parcial de Oxígeno (pO₂). Trastorno acido - base: Acidosis Alcalosis versus Acidemia y Alcaemia. Balance electrolítico de las alteraciones acido - base. Anión Gap. Gap Osmolal. Gasometria arterial y rol del oxigeno en las alteraciones acido - base. Desordenes acido base: mecanismos fisiopatológicos de las alteraciones primarias y mixtas. Compensacion y correccion. Medición y evaluación clínica de los trastornos acido - base.

- **MODULO II:**

- **CAPITULO VIII: Enzimología clínica.** Localización enzimática intracelular. Distribución de la actividad enzimática en los diferentes órganos. Aplicación clínica de las enzimas séricas y urinarias. Enzimas séricas en hepatopatías. Lacticodehidrogenasa (LDH) e Isoenzimas. Fosfatasa alcalina (FAL). Aminotransferasas: aspartato aminotransferasa (AST) y alanin aminotransferasa (ALT). Glutamato. Dehidrogenasas (GLDH). Gamma glutamil transpetidasa (GGT). Colinesterasa (CHE). Sorbitol dehidrogenasa (SODH). Enzimas séricas y urinarias en pancreopatías: Amilasa y Lipasa. Fisiopatología de las enfermedades pancreáticas.

Enzimas sericos en cardiopatías: creatinfosfoquinasa (CK) e isoenzimas. Láctico dehidrogenasa (LDH) e isoenzimas. Otros marcadores de daño del musculo cardiaco. Valores de referencia que caracterizan a un grupo de individuos. Fisiopatología de las enfermedades cardiacas.

- **CAPITULO IX: Funcion Gastrointestinal y Hepatica.** Fisiopatología de la digestión y absorción intestinal. Síndrome de malabsorción: etiopatogenia. Deficiencia de disacaridasas intestinales. malabsorción de glucosa-galatosa. Enteropatías perdedoras de proteínas. Enfermedad celiaca. Síndrome de Sollinger Ellison. Enfermedad de Crohn. Diarrea. Clasificación. Hemorragia digestiva: alta y baja. El laboratorio en el disgnostico de las enfermedades gastrointestinales. Fisiopatología del páncreas exócrino. Enfermedad fibroquistica del páncreas. Fisiopatología de la enfermedad hepática. Manifestaciones cardinales de la enfermedad hepatica: Ictericia y Ascitis. Hepatitis alcohólica, viral, tóxica e inmunológica. Diagnostico diferencial por el laboratorio. Colestasis: intra y extrahepatica. Marcadores oncológicos

RESOL. N°

HHB

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

1312 2016

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

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
 VICE DECANO
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



31 OCT 2016

//// 6.....

Expte. N° 1551-2013

- **CAPITULO X : Sistema Nervioso Central (S.N.C).** Fisiopatología del SNC. Barrera hematoencefalica. Liquido cefalorraquídeo. Manifestaciones cardinales en L.C.R de las patologías del S.N.C: Hemorragia. Xantocromia. Glucorraquia. Protienorraquia. Pleocitosis. Patología del S.N.C: Meningitis. Esclerosis múltiples. Neurosífilis.
- **CAPITULO XII: Enfermedades Reumaticas.** Fisiopatología. Membrana sinovial. Enfermedades Sistemicas: artritis por alteraciones metabólicas (gota, pseudogota). Fiebre reumática. Artritis reumatoidea.
- **MICOLOGIA:** (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):
- **SUBUNIDAD 1.4: Sustancias bioactivas producidas por hongos.**
- **BACTERIOLOGIA:** (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):
- **IV PROGRAMA DE CONTENIDOS TEORICOS**
- **UNIDAD TEMATICA 1:**
COCOS GRAM POSITIVO, MICROAEROFILOS, CATALASA POSITIVA
 Genero Micrococcus. Género Staphylococcus. Principales especies patógenas para el hombre. Staphylococcus aureus. Estafilococos coagulasa negativa.
- **UNIDAD TEMATICA 2:**
COCOS GRAM POSITIVO, CATALASA NEGATIVA
 - a) Estreptococos β hemolíticos piogénicos: *S. pyogenes*, *S. grupo C y G*, *S. agalactiae*.
 - b) *Streptococcus pneumoniae*. *S. viridans*: relevancia clínica.
 - c) Género Enterococo: *E. faecalis* y *E. faecium*.
- **UNIDAD TEMATICA 3:**
COCOS GRAM NEGATIVO, AEROBICOS
 Género Neisseria
 - a) *N. Gonorrhoeae*
 - b) *N. meningitidis*
- **UNIDAD TEMATICA 4:**
BACILOS GRAM NEGATIVOS, FERMENTADORES DE GLUCOSA, ANAEROBIOS FACULTATIVOS
 - a) Flia Enterobacteriaceae: *E. coli* diarreagenicos. *E. coli* extraintestinales. *E. coli* uropatógenos.
 - b) Flia Enterobacteriaceae: *Salmonella*.
 - c) Flia Enterobacteriaceae: *shigelia*
 - d) Flia Enterobacteriaceae: Otros géneros de importancia clínica.
 - e) Otros de infecciones gastrointestinales: Bacilos Gram negativos, helicoidales: Género campylobacter. Género Helicobacter.
 - f) Flia Vibrionaceae: Género Vibrio: *Vibrio Cholerae*, *Vibrio parahaemolyticus*.
- **UNIDAD TEMATICA 5:**
BACILOS GRAM NEGATIVOS, NO FERMENTADORES DE GLUCOSA
 - Género *Pseudomonas*: *Pseudomonas aeruginosa*.
 -Otras bacterias de importancia clínica intrahospitalaria: *acinetobacter*, *Alcaligenes* y otros

RESOL. N°
 HHB

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

1312 2016

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
 VICE DECANO
 FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

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



//// 7.....

Expte. Nº 1551-2013

31 OCT 2016

- UNIDAD TEMATICA 6:

- a) BACILOS GRAM POSITIVOS, IRREGULARES, NO ESPORULADOS
Género Corynebacterium: C. difteriae
- b) BACILOS GRAM POSITIVOS, REGULARES, NO ESPORULADOS
Género Listeria: Listeria monocytogenes.

- UNIDAD TEMATICA 7:

BACTERIAS ANAEROBIAS GRAM POSITIVAS Y NEGATIVAS IMPLICADAS EN INFECCIONES

- a) Bacilos gran Positivos formadores de endoesporas, aerobios.
Género Bacillus: B. anthracis. B. Cereus
- b) Bacilos Gran positivos formadores de endoesporas, anerobios.
Género Clostridium: C. perfringes, C. botulinum. C. tetani. C. difficile.

- UNIDAD TEMATICA 8:

Bacilos ácido alcohol resistentes, irregulares, no esporulados.

- UNIDAD TEMATICA 9:

BACILOS GRAM NEGATIVOS AEROBIOS O ANAEROBIOS FACULTATIVOS.

- a) Flia Pasteurellaceae. Género Haemophilus: Haemophilus influenzae.
Género Bordetella: B. pertusis.
- b) Parasito intracelular. Género Brucella. Género Legionella.

- UNIDAD TEMATICA 10:

SPIROCHETES.

-Género Treponema. Especies implicadas en clínica. Treponema pallidum sp pallidum.

- UNIDAD TEMATICA 11:

MICROORGANISMOS IMPLICADOS EN ENFERMEDADES GENITALES

- a) Vaginitis
Género Gardnerella: Gardnerella vaginalis.
GENERO MOBILUMCUS
Género Mycoplasma: M. hominis.
Género Ureaplasma: U. Urealyticum
- b) Chlamydias: Chlamydia trachomatis y otras.

- UNIDAD TEMATICA 12:

AGENTES ANTIMICROBIANOS

- a) Mecanismos de acción de los antibióticos: β lactamicos Aminoglicosidos. Quinolonas. Macrólidos. Sulfamidas y Trimetoprinas. Glicopéptidos y otros. Espectro de actividad.
- b) Principales mecanismos de resistencia bacteriana a los agentes antimicrobianos. Impacto clínico.
- c) Control de calidad en el antibiograma.

V - PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

A) PRACTICAS DE LABORATORIO

- 1- Normas de Bioseguridad en el laboratorio de Bacteriología. Selección y toma de muestras Clínicas, con criterio técnico y científico, para el diagnostico bacteriologico medios de transporte. Conservación.

RESOL Nº
HHB

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

1312 2016

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
 VICE DECANO
 FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

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



31 OCT 2016

//// 8.....

Expte. N° 1551-2013

- 2- Cocos Gram positivos, catalasa positiva. Micrococos. Estafilococos coagulasa positiva y negativa. Identificación de especies.
- 3- Cocos Gram positivos, catalasa negativa. Streptococcus pyogenes, S. agalactie, S. pneumonia y Otros. Enterococos. Identificación presuntiva y confirmatoria.
- 4- Bacilos Gram Negativos, fermentadores de glucosa. Reconocimientos en medios diferenciales, no selectivos y selectivos. Identificación bioquímica. Urocultivo.
- 5- Marcha de aislamiento e identificación a partir de muestras clínicas: coprocultivos y hemocultivo.
- 6- Bacilos gran negativos no fermentadores de glucosa: ps aeruginosa, acynectobacter y otros. Identificación bioquímica.
- 7- Mycobacterias: m. tuberculosis. Recolección de muestras y procesamiento en cada una de ellas. Cultivos. Identificación.
- 8- Diagnostico presuntivo y confirmatorio de bacterias fastidiosas: Neisseria gonorrhoeae Haemophilus influenzae, Gardnerella vaginalis. Complejo GAMM.
- 9- Pruebas de sensibilidad antimicrobiana: a) métodos de difusión en agar con discos y b) métodos de dilución en agar.
- 10- Detección de mecanismos de resistencia a los antibióticos. Interpretación e informe.
- 11- Aislamiento e identificación del agente etiológico responsable de infecciones a partir de muestras clínicas problemas

- **VIROLOGÍA:** (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):

- **UNIDAD TEMATICA 2**

EPIDEMIOLOGIA DE INFECCIONES VIRALES

Métodos de investigación epidemiología. Estrategias de prevención y control

- **UNIDAD TEMATICA 3**

DIAGNOSTICO VIROLOGICO

Importancia del Diagnostico Virologico. Obtención de muestras. Transporte. Aislamiento e identificación viral. Detección de antígenos. Ácidos Nucleicos y Anticuerpos. Sensibilidad y especificidad de pruebas diagnosticas. Control de calidad.

FAMILIAS VIRALES DE INTERES CLINICO EPIDEMIOLOGICO

Estudios de las diferentes familias virales que afectan al hombre. Estructura, patogenia, diagnostico y Profilaxis. Aspectos epidemiológicos.


- **UNIDAD TEMATICA 4**

VIRUS ARN


- * Familia Picornaviridae: Género enterovirus
- * Familia Flaviviridae: Dengue, Fiebre Amarilla
- * Familia togaviridae: Rubeola
- * Familia Bunyaviridae: Hantavirus
- * Familia Arenaviridae: Virus Junin
- * Familia Rhabdoviridae: Rabia
- * Familia Orthomixoviridae: Influenza - Pandemias
- * Familia Paramixoviridae: Virus Respiratorio Sincitial, Sarampion
- * Familia Filoviridae: Ébola
- * Familia Coronaviridae

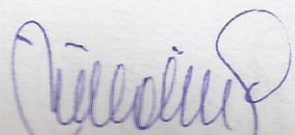
RESOL N°

HHB


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

1312 2016


 Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
 VICE DECANO
 FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN


 Dra. LEONOR ARDILES
 DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA
 FAC. DE BIOQUÍMICA 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 -
 decbqf@unt.edu.ar



31 OCT 2016

//// 9.....

Expte. N° 1551-2013

- UNIDAD TEMATICA 5

VIRUS ADN

- * Familia Herpesviridae
- * Familia Adenoviridae
- * Familia Papilomaviridae: Virus del Papiloma Humano (VPH)
- * Familia Papovaviridae
- * Familia Parvoviridae: Parvo B19

- UNIDAD TEMATICA 6

VIRUS CAUSANTES DE GASTROENTERITIS

- * Familia Astroviridae
- * Familia Calciviridae: Norovirus
- * Familia Reoviridae: Rotavirus
- * Otros Virus

- UNIDAD TEMATICA 7

VIRUS CAUSANTES DE HEPATITIS

- * Familia Hepadnaviridae: Hepatitis B
- * Virus de la Hepatitis C
- * Virus de la Hepatitis A
- * Familia Hepeviridae: Virus de la Hepatitis E
- * Otros Virus

- UNIDAD TEMATICA 8

- * Familia retroviridae: Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)
- * Virus productores de infecciones lentas
- * agentes suvirales: priones

- UNIDAD TEMATICA 9

VIROLOGIA AMBIENTAL

Virus en aguas y alimentos. Significado epidemiológico

- EPISTEMOLOGIA Y METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA: (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):

- La causante deberá rendir las Unidades correspondiente a las Areas de Epistemiología, Filosofía de la tecnología, Sociología de la ciencia y Bioética.

-UNIDAD II:


- Inferencias formales y no-formales: inducción, deducción abducción y analogía - El método inductivo y la concepción popular de observación - Mecanismo lógico y fundamento de la inducción - Critica al método inductivo.

- UNIDAD III:

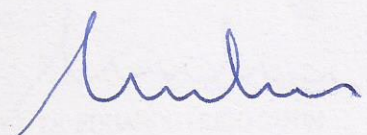
- El método hipotético -deductivo de Karl.Popper- pasos del método - Contratación lógica y empirica - El falsacionismo - Limitaciones del método hipotético - deductivo.

RESOL N°

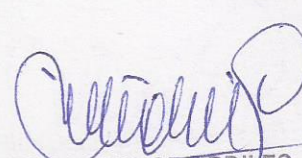
HHB


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

1312 2016



Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
 VICE DECANO
 FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN


 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 -
 decbqf@unt.edu.ar



31 OCT 2016

//// 10.....

Expte. Nº 1551-2013

- UNIDAD IV, MODULO II:

- problemas metodológico de primer orden: el problema de la observación - Base empírica versus base epistemológica - Requisitos de la observación científica.
- Problemas epistemológicos de segundo y tercer orden: generalizaciones empíricas y leyes teoricas - 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 - Diferencia entre ciencia y tecnología en cuanto a objetivos, métodos limitaciones, referentes, alcances y operatividad - Leyes científicas y reglas técnicas - La tecnociencia.

- UNIDAD VI:

- las ciencias desde la perspectiva sociologica - Normas técnicas y normas éticas: ¿Puede el conocimiento fundar las desiciones éticas? - La Bioética: principios y fundamentos - El conflicto autonomía - beneficencia - Paradigmas bioéticos - Deontología y consecuencialismo- análisis de dilemas bioéticas especialmente orientados a la experimentación con humanos en investigaciones clínicas, farmacológicas y epidemiológica.

-TOXICOLOGIA: (Debe rendir los siguientes puntos exigidos por la Cátedra):

- UNIDAD TEMATICA II:

- Elementos de Toxicología Ambiental, Laboral, Industrial y Alimentaria. Contaminación: Clasificación. Causas. Agentes contaminantes químicos: inorgánicos y orgánicos. Agentes contaminantes Físicos. Fuentes de contaminación. Exposición a sustancias tóxicas. Efectos sobre la salud. Relaciones: dosis/efecto, dosis/respuesta. Valoración de la toxicidad Evaluación de la exposición a agentes contaminantes químicos: en ambientes de trabajo y en el medio ambiente. Regulación. Población de Riesgo. Sistemas y ecosistemas. Carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis.


- DE LA UNIDAD TEMATICA 4:

- Tóxicos inorgánicos metálicos y no metálicos: arsénicos, Cromo y otros metales y sus sales, toxicidad. Fuentes. Dosis. Mecanismos de acción tóxica. Intoxicación aguda y crónica. Medidas de prevención. Medidas terapéuticas elementales. Investigación analítica clínica y forense. Metodologías. Valores de referencia. Interpretación de los resultados.

- DE LA UNIDAD TEMATICA 5:


- Tóxicos orgánicos: drogas terapéuticas: anticonsulvantes, Quimioterápicos. Alcaloides: Atropina, Estricnina, Escopolamina, Nicotina, otros alcaloides. Psicotrópicos y Estupefacientes. Drogas de uso indebido: L.S.D, otras drogas. toxicidad. Fuentes. Dosis. Mecanismos de acción tóxica. Intoxicación aguda y crónica. Dependencia. Medidas de prevención. Medidas terapéuticas elementales. Antídotos. Investigación analítica clínica y forense. Metodologías. Valores de Referencia. Interpretación de los resultados.

RESOL Nº
HHB


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

1312 2016


 Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
 VICE DECANO
 FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN


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



//// 11.....

Expte. N° 1551-2013

31 OCT 2016

- DE LA UNIDAD TEMATICA 6:

Plaguicidas Organoclorados, Carbámicos, Piretrinas, otros. Mecanismos de acción tóxica. Intoxicación aguda y crónica. Medidas de prevención. Medidas terapéuticas elementales. Antídotos. Investigación analítica clínica y forense. Técnicas Cromatográficas: 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.

- DE LA UNIDAD TEMATICA 7:

Productos de uso doméstico. Detergente, lavandina, Limpiadores. Solventes: Tinner, aguarras, Bencina, otros. Plantas medicinales, ornamentales, alimenticias. Toxicidad. Fuentes. Dosis. Mecanismos de acción tóxica. Intoxicación aguda y crónica. medidas de prevención. Medidas terapéuticas elementales. Antídotos. Investigación analítica clínica y forense. Metodologías. Interpretación de los resultados.

- Además, del PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS debe realizar:

- **Trabajo Prácticos N° 5:** Tóxicos No Metalicos: Arsénico. Tecnicas de Identificación y Cuantificación.

- **Trabajo Prácticos N° 7:** Tóxicos orgánicos: Drogas Terapéuticas. Drogas de Uso Indevido. Técnicas de identificación y cuantificación.

- **Trabajo Práctico N° 8:** Tóxicos Orgánicos: Plaguicidas Organofosforados, Organoclorados, carbamicos, Piretrinas. Otros. Técnicas de identificación y Cuantificación.

- **MONOGRAFIA:** Tema a Especificar. Elaboración y Exposición.

- MATERIAS NO EQUIPARADAS:

- QUIMICA ORGANICA I
- QUIMICA ORGANICA II
- BIOLOGIA CELULAR
- ELEMENTOS DE FARMACODINAMIA
- BROMATOLOGIA

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

RESOL N°

HHB

1312 2016

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

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN
VICE DECANO
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

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