



San Miguel de Tucumán,

24 NOV 2022

Expte. N° 1204-2019.-

VISTO:

Las presentes actuaciones mediante las cuales la Bioq. **Pamela Susana WOLLMEISTER MONES RUIZ**, solicita revalidación de su título de BIOQUIMICA, otorgado por la Universidad del Norte de la Ciudad de Asunción-Paraguay con el de BIOQUÍMICA (Plan 1990-Asimilación 2007) de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán; y

CONSIDERANDO:

Que se ha dado intervención a esta Unidad Académica;

Que la señora Secretaria Académica de esta Facultad, elevó las actuaciones a los Institutos y por su intermedio a las Cátedras correspondientes, para su evaluación e informe;

Que del informe elevado por las Cátedras, corresponden las equivalencias de las materias que se detallan para la Carrera de **Bioquímica (Plan 1990-Asimilación 2007)**:

Asignaturas aprobadas en la Carrera de Bioquímica de la Universidad del Norte Asunción-Paraguay	Con Bioquímica (Plan 1990-Asimilación 2007) Fac.Bioq.Qca. y Farmacia-UNT-Tucumán-Argentina
Cálculo Diferencial	Matemática I
Física I	Física I
Física II	Física II
Química Inorgánica	Química Inorgánica
Biología	Biología
Química Orgánica I	Química Orgánica I
Análisis Instrumental I	Química Analítica I
Análisis Instrumental II	
Análisis Químico I	Química Analítica II
Análisis Químico II	
Fisicoquímica I	Fisicoquímica
Fisicoquímica II	
Estadística	Bioestadística
Fisiología	Fisiología
Informática	Informática
Inmunología I	Inmunología Básica
Biología Celular	Biología Celular
Farmacología I	Elementos de Farmacodinamia
Inmunología II	Inmunología Clínica
Hematología I	Bioquímica Clínica I
Hematología II	Bioquímica Clínica II
Práctica Profesional	Práctica Profesional

RESOLUCION N°: 0996 2022

Carolina Serra
 Dra. Carolina Serra Barcellona
 Secretaria Académica
 FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

Nilda Leonor Ardiles
 NILDA LEONOR ARDILES
 DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Maria Ines Gomez
 Dra. MARIA INES GOMEZ
 DECANA
 FAC. DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
 FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
 Dirección General Administrativa
 Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098
 San Miguel de Tucumán - República Argentina
 "Las Malvinas son Argentinas"



III.2.-

San Miguel de Tucumán,

24 NOV 2022

Expte. N° 1204-2019.-

Que para las equivalencias de algunas materias, debe rendir los puntos exigidos por las respectivas cátedras;

Que la Bioq. **Pamela Susana WOLLMEISTER MONES RUIZ**, debe rendir Materias y cumplir con las 160 hs de carga horaria de materia Electiva – materia electiva: *Salud Pública*;

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 a la Sra. Decana conceder las equivalencias de las materias que solicitan;

Por ello;

**LA DECANA DE LA FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
 RESUELVE:**

Art.1°)- Conceder las Equivalencias de las materias solicitada por la Bioq. **Pamela Susana WOLLMEISTER MONES RUIZ**, egresada de la **Universidad del Norte Asunción-Paraguay** con el título de **BIOQUIMICA**, que a continuación se detallan:

Materias aprobadas en la Carrera de Bioquímica de la Universidad del Norte Asunción-Paraguay	Con Bioquímica (Plan 1990-Asimilación 2007) Fac.Bioq.Qca. y Farmacia-UNT-Tucumán-Argentina
Cálculo Diferencial	Matemática I
Física I	Física I
Física II	Física II
Química Inorgánica	Química Inorgánica
Biología	Biología
Química Orgánica I	Química Orgánica I
Análisis Instrumental I	Química Analítica I
Análisis Instrumental II	
Análisis Químico I	
Análisis Químico II	Química Analítica II
Fisicoquímica I	Fisicoquímica
Fisicoquímica II	
Estadística	Bioestadística
Fisiología	Fisiología
Informática	Informática
Inmunología I	Inmunología Básica
Biología Celular	Biología Celular

RESOLUCION N°: 0996 2022

Dra. Carolina Serra Barcellona
 Secretaria Académica
 FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

Dra. MARIA INES GOMEZ
 DECANA
 FAC. BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

NILDA LEONOR ARDILES
 DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



///.3.-

San Miguel de Tucumán,

24 NOV 2022

Expte. N° 1204-2019.-

Farmacología I	Elementos de Farmacodinamia
Inmunología II	Inmunología Clínica
Hematología I	Bioquímica Clínica I
Hematología II	Bioquímica Clínica II
Práctica Profesional	Práctica Profesional

Art.2°)- Para conceder las equivalencias de las materias que se detallan, la **Bioq. Pamela Susana WOLLMEISTER MONES RUIZ**, debe rendir los siguientes temas exigidos por la Cátedras:

Materias para Equiparar:

Química General

Con Química General debe rendir:

Programa Teórico:

Tema 3: LÍQUIDOS Y SOLUCIONES. Propiedades de los líquidos. Equilibrio líquido vapor. Presión de vapor. Nociones de adsorción y coloides. Soluciones acuosas: hidratación, enlace hidrógeno. Ley de Henry. Propiedades coligativas. Soluciones ideales. Ley de Raoult. Destilación fraccionada. Descenso crioscópico, ascenso ebulloscópico, presión osmótica. Soluciones no ideales: desviaciones de la Ley de Raoult. Azeótropos.

Tema 5: NOCIONES DE EQUILIBRIO IÓNICO. Unidad completa

Tema 6: NOCIONES DE ELECTROQUÍMICA. Pilas: Sus orígenes. La pila Daniell. Concepto de media reacción. Electrodo: tipos. FEM de una pila. Potencial estándar de reducción: signo y valor absoluto. Convenciones. Notación de pilas. Espontaneidad. Ecuación de Nernst. Potencial de celda y K de equilibrio. Ejemplo de pilas comunes. Pila seca. Acumulador de plomo. Baterías alcalinas. Pilas de Combustibles. Electrolisis. Leyes de Faraday. Ejemplos. Procesos importantes.

Tema 8: ESTRUCTURA ATÓMICA. Nociones sobre estructura atómica. Teoría atómica de Dalton. Experimentos históricos. Conducción en gases. Determinación de la relación carga a masa del electrón. Experiencia de Millikan. Modelos atómicos de Thomson y Rutherford. Hibridación: tipos sp , sp^2 , sp^3 .

Programa Práctico:

Problemas: - Equilibrio Iónico
- Oxido Reducción
- Termodinámica

Prácticos de Laboratorio:

- Normas de seguridad - Destilación
- Termoquímica

RESOLUCION N°: 0996 2022

Dra. Carolina Serra Barcellona
Secretaría Académica
FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

Dra. MARIA INES GOMEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



///.4.-

San Miguel de Tucumán,

24 NOV 2022

Expte. N° 1204-2019.-

Química Orgánica II

Con **Química Orgánica II** debe rendir:

- Tema 3:** Espectroscopia Ultravioleta y visible. Tema completo.
- Tema 4:** Espectroscopia Infrarroja. Tema completo.
- Tema 5:** Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear. Tema completo.
- Tema 7:** Compuestos órgano azufrados. Tema completo.
- Tema 11:** Lípidos. Tema completo.
- Tema 12:** Polímeros orgánicos sintéticos. Tema completo.
- Tema 13:** Introducción al diseño de Síntesis Orgánica. Tema completo.

Anatomía Humana y Animales de Laboratorio

Con **Anatomía Humana y Animales de Laboratorio** debe rendir:

- Embriología Humana.** Formación del blastocito. Implantación. Disco germinativo bilaminar. Disco germinativo trilaminar. Derivados de las hojas embrionarias. Membranas fetales y placenta. Circulación fetal.
- Organogénesis.** Organogénesis de los sistemas esquelético, muscular, circulatorio, respiratorio, digestivo, urogenital, endocrino y nervioso.
- Sistema tegumentario.** Piel. Epidermis. Dermis. Pelos. Glándulas de la piel: sudoríparas y sebáceas. Uñas. Glándula mamaria.
- Sistema linfático.** Tejido linfoide. Vasos linfáticos. Linfa y capilares linfáticos. Nódulos linfáticos. Nódulos linfáticos de la cabeza y cuello. Ganglios linfáticos: estructura. Vías de drenaje linfático. Amígdalas. Timo. Bazo: estructura general, circulación sanguínea.
- Sistema endocrino.** Suprarrenales: topografía. Origen embrionario. Corteza adrenal y medula adrenal: organización histológica, hormonas. Vascularización e inervación. Glándula pineal: topografía. Organización histológica. Inervación.
- Órganos de los sentidos.** Ojo: Generalidades. Cámaras del ojo. Estructuras protectoras. Párpados. Conjuntiva. Aparato lagrimal. Capa externa o túnica fibrosa. Capa media o túnica vascular. Coroides. Cuerpo ciliar. Procesos ciliares. Iris. Cristalino o lente. Cuerpo vítreo. Retina. Oído: Generalidades. Oído externo. Oído medio. Oído interno. Estructura histológica del laberinto membranoso: sáculo y utrículo. Canales semicirculares. Saco y conducto endolinfático. Cóclea o caracol. Órgano espiral de Corti. Función coclear. Vías nerviosas para la audición. Vías nerviosas para el equilibrio.

Histología Normal y Elementos de Histopatología

Con **Histología Normal y Elementos de Histopatología** debe rendir:

HISTOPATOLOGIA:

- GENERAL:** Lesión y adaptación celular: Definición y causas. Mecanismos bioquímicos Generales.
- Lesión celular reversible: Tumefacción hidrópica, degeneración vacuolar, cambio graso. Lesión celular irreversible: Muerte celular: cambios citoplasmáticos y nucleares.
- Necrosis: tipos. Apoptosis. Definición y Causas.

RESOLUCION N° 0996 2022

Dra. Carolina Serra Barcellona
Secretaría Académica
FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

Dra. MARIA INES GOMEZ
DECANA
FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



///.5.-

San Miguel de Tucumán,

24 NOV 2022

Expte. N° 1204-2019.-

Adaptaciones celulares de crecimiento y diferenciación: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia, displasia, almacenamiento intracelular.

Neoplasia: Definición. Características de las neoplasias benignas y malignas. Nomenclatura. Criterios de malignidad: citológicos (nucleares y citoplasmáticos), histológicos (arquitecturales) y biológicos (síndromes paraneoplásicos, invasión local y metástasis, sus mecanismos).

Angiogénesis tumoral.

Inflamación: Concepto. Mecanismos Bioquímicos. Inflamación aguda: cambios vasculares y celulares. Inflamación crónica inespecífica y específica (granulomatosa). Reparación.

ESPECIAL: Características histopatológicas de las siguientes patologías:

Hígado graso

Cirrosis

Infarto agudo de miocardio

Neumonía

Displasia y carcinoma de cuello uterino

Hiperplasia prostática benigna

Microbiología General

Con Microbiología General debe rendir:

Unidad Temática VII. 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.

Unidad Temática VIII. BIOGEOQUIMICA. Actividad de los microorganismos en el suelo y en el agua. Transformación de los compuestos de carbono, nitrógeno, azufre, fósforo. Ciclos. Microorganismos y contaminación. Biorremediación y tratamiento de efluentes.

Parasitología

Con Parasitología debe rendir:

Filariasis: *Mansonella ózzardi*, Filariasis tucumana. *Wucheria bancrofti*, su potencial riesgo para la región. Otras especies de filarias regionales exóticas y de restringido interés.

Cestodes intestinales. Especies de restringido interés. *Dipylidium caninum*.

Parasitismo por larvas de cestodes: *Echinococcus multilocularis*, Hidatidosis multilocular.

Art.3°)- De acuerdo al informe de las cátedras la Bioq. Pamela Susana WOLLMEISTER MONES RUIZ, debe rendir las materias que a continuación se detallan:

Matemática II
Química Biológica I
Ingles Técnico
Química Biológica II

RESOLUCION N°: 0996 2022

Carolina Serra
 Dra. Carolina Serra Barcellona
 Secretaria Académica
 FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

Maria Ines Gomez
 Dra. MARIA INES GOMEZ
 DECANA
 FAC. DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Nilda Leonor Ardiles
 NILDA LEONOR ARDILES
 DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



///.6.-

San Miguel de Tucumán,

24 NOV 2022

Expte. N° 1204-2019.-

Bacteriología
Bromatología
Virología
Micología
Bioquímica Clínica III
Toxicología
Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica

Art.4°)- La Bioq. Pamela Susana WOLLMEISTER MONES RUIZ, debe cumplir con las 160 horas de carga horaria de materia electiva: **Salud Publica.**

Art.5°)- **Comuníquese.** Cumplido pase a Dirección Alumnos.-

RESOLUCION N°: 0996 2022


Dra. Carolina Serra Barcelona
Secretaria Academica
FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT


Dra. MARIA INES GOMEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN


NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN