



San Miguel de Tucumán, **04 de Setiembre de 2020.-**

Expte.nº: 50.700-2019.-

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales la SRTA. NORMA DEL VALLE MENDIETA ANCASI, solicita readmisión en la Carrera de Licenciatura en Biotecnología (Plan 1998) de la Facultad de Bioquímica Química y Farmacia de la UNT;

ATENTO:

A lo informado por Dirección Alumnos; y

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo con las atribuciones conferidas por el Art.2º) de la resolución nº: 0645/2009 del Honorable Consejo Directivo de esta Facultad, corresponde al Sr. Decano conceder las equiparaciones de las asignaturas que solicitan;

Por ello,

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

**RESUELVE:**

Art.1º)- Readmitir a la **SRTA. NORMA DEL VALLE MENDIETA ANCASI**, como alumna de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología (1998).-

Art.2º)- Conceder la equivalencia solicitada por la **SRTA. NORMA DEL VALLE MENDIETA ANCASI**, alumna de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología (Plan 1998) para el presente periodo lectivo, de las siguientes materias:

**Materias Aprobadas en la Carrera de:**

***Licenciatura en Biotecnología (Plan 1998) Con Licenciatura en Biotecnología (Plan 1998)***

Matemática I	“ Matemática I
Matemática II	“ Matemática II
Física II	“ Física II
Química Orgánica I	“ Química Orgánica I
Química Analítica I	“ Química Analítica I
Fisicoquímica	“ Fisicoquímica
Inglés Técnico I	“ Inglés Técnico I

**RESOLUCION Nº: 0107-2020**

HHB.-

**Nilda Leonor Ardiles**  
Directora General 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, **04 de Setiembre de 2020.-**

Expte.n°: 50.700-2019.-

Química Biológica	“	Química Biológica
Informática	“	Informática
Bioestadística	“	Bioestadística
Inglés Técnico II	“	Inglés Técnico II
Biología Celular y Molecular	“	Biología Celular y Molecular
Economía	“	Economía
Epistemología y Evolución del Pensamiento Científico	“	Epistemología y Evolución del Pensamiento Científico
Microbiología General	“	Microbiología General
Introducción a la Biotecnología	“	Introducción a la Biotecnología
Fisiología Microbiana	“	Fisiología Microbiana
Ingeniería Genética	“	Ingeniería Genética
Taller de Metodología de la Investigación	“	Taller de Metodología de la Investigación
Bromatología	“	Bromatología
Inmunología	“	Inmunología

Art.3º)- Para conceder la equivalencia solicitada por la **SRTA. NORMA DEL VALLE MENDIETA ANCASI**, alumna de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología (Plan 1998) para el presente periodo lectivo, deberá rendir los siguientes temas:

<b>Física I</b>	“	<b>Física I</b>
-Tema 3: Principios de Conservación		
-Tema 4: Mecánica de los Fluídos		

<b>Química General</b>	“	<b>Química General</b>
-Tema 3: Nociones de Absorción y de coloides		
-Tema 5: Ecuaciones de Henderson-Hasselbach		

**RESOLUCION N°: 0107-2020**

HHB.-

**Nilda Leonor Ardiles**  
**Directora General 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, **04 de Setiembre de 2020.-**

Expte.n°: 50.700-2019.-

### **Química Inorgánica**

### **“ Química Inorgánica**

#### -Unidad 1: Enlace Químico

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 OM de moléculas diatómicas homonucleares y heteronucleares – Enlace metálico: teorías – conductores, semiconductores y superconductores. Fuerzas intermoleculares – El enlace hidrógeno.

#### -Unidad 2: Sólidos

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 Químicas

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.

#### -Unidad 4: Propiedades Periódicas

La tabla periódica y la variación de las propiedades fisicoquímicas – Propiedades periódicas de óxido 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 – Tipos de ligandos – Quelatos – Geometría de los complejos – Teoría del enlace de valencia – Teoría del Campo cristalino – Desdoblamiento en entorno octaédricos y tetraédricos – Energía de estabilización del campo del ligando – Serie espectroquímica.

#### -Unidad 13: Elementos de Química Bioinorgánica

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.

### **RESOLUCION N°: 0107-2020**

HHB.-

**Nilda Leonor Ardiles**  
**Directora General 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, **04 de Setiembre de 2020.-**

Expte.n°: 50.700-2019.-

### **Biología**

-Multiplicación celular y reproducción:

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, factor promotor de la fase M.

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 mecanismos 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: Etapas. Apareamiento y recombinación de los cromosomas: Complejo sinaptonémico, nódulos de recombinación, quiasmas. Importancia biológica de la meiosis.

### **“ Biología**

### **Química Orgánica II**

-Tema 4: Espectroscopía Infrarroja. Tema completo

-Tema 5: Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear. Tema completo

-Tema 13: Introducción al diseño de Síntesis Orgánica. Tema completo

### **“ Química Orgánica II**

### **Química Analítica II**

-Tema: Voltamperometría. Polarografía. Fundamentos. Electrodo de mercurio. Polarogramas. Potencial de media onda. Métodos de trabajos. Aplicaciones.

### **“ Química Analítica II**

### **Tecnología de Enzimas**

-Temas 8 y 9 del programa en vigencia

### **“ Tecnología de Enzimas**

Art. 4°)- Pase a Dirección Alumnos a sus efectos.

## **RESOLUCION N°: 0107-2020**

HHB.-

**Nilda Leonor Ardiles**  
**Directora General 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