



Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
 República Argentina

2018 - "AÑO DEL CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA"

ES COPIA
 ALBA SUSANA OJEDA
 JEFE Dpto. Docencia y M. Entrada
 Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
 UNSL

SAN LUIS, 20 DIC 2018

VISTO:

El Expediente N° 10087/2012, donde corre glosados los Expedientes N° 14108/2018 y 16004/2018, mediante el cual la Comisión de Carreras de Farmacia y Tecnicatura Universitaria en Esterilización de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis eleva propuesta de MODIFICACIÓN al Plan de Estudios de la Carrera TECNICATURA UNIVERSITARIA EN ESTERILIZACIÓN, Ordenanza N° 12/12-Consejo Directivo y 18/14-Consejo Directivo T.O, R.M. N° 1630/16, que se dicta en el ámbito de esta Unidad Académica, y

Dra. Mercedes Edith Campderros
 Decana
 Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
 U.N.S.L.

CONSIDERANDO:

Que, Secretaría Académica en conjunto con la Comisión de Carreras de Farmacia y Tecnicatura Universitaria en Esterilización y docentes de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia ha realizado un esforzado trabajo consultando las Disposiciones Ministeriales y Planes de Estudios de otras Unidades Académicas.

Que, el estado actual de la realidad económica y laboral de nuestro país demanda optimizar el tiempo de permanencia de nuestros estudiantes conservando la calidad académica.

Que, es una tarea ineludible de la Universidad el considerar especialmente las problemáticas críticas que obstaculizan el avance regular del alumno o la finalización de la carrera y adoptar las medidas tendientes a superar tales situaciones.

Que, a partir de la información brindada por la Subsecretaría de Acreditación e Información Institucional surge que las asignaturas del Ciclo Básico son las que muestran las mayores debilidades con respecto a la cantidad de alumnos aprobados.

Que, se ha consultado a los docentes que participan en el dictado de materias de la carrera, incluyendo también a aquellos profesores que brindan asignaturas por servicio.

Dra. Estela Isabel Gualti
 Subsecretaría Académica
 Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
 U.N.S.L.

CORRESPONDE ORDENANZA N°

011-18

...///



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA OJEDA
Jefe de la Oficina de Registro y M. Entrada
Fac. Qca. Bqca. y Fcia
UNSL

Que, se ha considerado la opinión de los alumnos regulares, como así también de los graduados, en relación al plan de estudios y la práctica docente.

Que, el Consejo Directivo en Sesión de fecha doce de noviembre de dos mil dieciocho (12/11/2018), resolvió por unanimidad aprobar la MODIFICACIÓN del Plan de Estudios de la Carrera TECNICATURA UNIVERSITARIA EN ESTERILIZACIÓN, Ordenanza N° 12/12-Consejo Directivo y 18/14-Consejo Directivo T.O, R.M. N° 1630/16.

Dra. Mercedes Edith Czapler
Decana
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

Por ello y en uso de sus atribuciones

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA

ORDENA:

ARTÍCULO 1º.- APROBAR la MODIFICACIÓN del Plan de Estudios de la Carrera TECNICATURA UNIVERSITARIA EN ESTERILIZACIÓN, Ordenanza N° 12/12-Consejo Directivo y 18/14-Consejo Directivo T.O, R.M. N° 1630/16 que se dicta en forma presencial en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, cuya Estructura Curricular y Objetivos y Contenidos Mínimos figuran el en ANEXO I y II de la presente norma, dejando constancia que el presente Plan de Estudios es de Aplicación a partir del Año Académico Dos Mil Diecinueve (2019).

PERFIL DEL TITULO:

ARTÍCULO 2º.- El/la Técnico/a Universitario/a en Esterilización es un graduado universitario capacitado para asumir con idoneidad el aseguramiento de la calidad mediante la eliminación y/o control de microorganismos en los diferentes procesos dentro de los ámbitos sanitarios, trabajar en equipos multidisciplinarios, desempeñando actividades de gestión de su campo específico. Cuenta con la formación integral para realizar trabajos de acuerdo con las normas de bioseguridad e implementar procesos de esterilización de distinta complejidad. El perfil de formación para este graduado es el de un técnico responsable, con incumbencia sobre

Dra. Estela Isabel Casull
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

...///

CORRESPONDE ORDENANZA N°

011-18



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA OJEDA
Jefe de la Oficina de Registro y M. Entidad
Fac. Qca. Bioq. y Farm.
UNSL

la garantía de la calidad de los servicios de esterilización, mediante el cuidado de las personas que realizan los procesos, de los usuarios en general y en especial de los pacientes y/o consumidores de los productos finales. Los conocimientos adquiridos en las disciplinas básicas le permitirán acceder con solvencia a las disciplinas específicas, preparado para asumir una actitud crítica y flexible frente a la necesidad de actualización permanente del conocimiento, trabajando en equipos inter- y multidisciplinarios, siempre bajo la supervisión de un profesional Farmacéutico.

ALCANCES DEL TÍTULO

ARTÍCULO 3º.- "Cuando los siguientes alcances designen una competencia derivada o compartida, la responsabilidad primaria y la toma de decisiones la ejerce en forma individual y exclusiva el poseedor del título con competencia reservada según el régimen del Artículo 43º LES del cual depende el poseedor del título y al cual, por sí, le está vedado realizar dichas actividades".

1. Organizar y gestionar las tareas pertinentes a su área de trabajo (ingreso de materias primas/insumos, materiales, instrumental, dispositivos biomédicos y otros productos).
2. Gestionar administrativamente su ámbito de trabajo, en lo relativo a la información recibida, archivo de documentos, diseño de nuevos registros y organización de tareas.
3. Participar en la elaboración de manuales de procedimientos de las actividades de su competencia.
4. Organizar y controlar la expedición de material esterilizado a distintos sectores de servicios.
5. Controlar, valorar e inventariar materiales, instrumental, dispositivos biomédicos y otros productos.
6. Valorar el costo-beneficio de los insumos.
7. Participar e intervenir en la organización y administración de las distintas actividades relacionadas con el servicio.

Dra. Mercedes Edith Campodonico
Docente
Fac. Qca. Bioq. y Farmacia
U.N.S.L.

Dra. Estela Isabel Gagliardi
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bioq. y Farmacia
U.N.S.L.

CORRESPONDE ORDENANZA Nº 011-18

...///



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA OJEDA
Jefe Depto. Gestión y M. Entrada
Fac. Qca. Bqca. y Farm.
UNSL

Dra. Mercedes Edith Camporini
Docente
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

8. Colaborar en la supervisión de las tareas que realizan los auxiliares de esterilización y el personal de maestranza.
9. Participar en la articulación del servicio de esterilización con otros servicios/áreas/actores.
10. Controlar, gestionar y administrar el cumplimiento de las normas de bioseguridad en lo relativo al control, la gestión y la administración del cumplimiento de las mismas.
11. Colaborar y participar en la preparación de productos para ser usados en forma esterilizada en lo referido a la preparación artesanal de material textil de barrera y de otros materiales de curación o cobertura, así como de dispositivos biomédicos, componentes de dispositivos médicos, instrumental, prótesis, implantes y otros.
12. Implementar procesos de esterilización de distinta complejidad en lo referido a descontaminación, lavado, preparaciones asépticas, esterilización y procesos de desinfección de alto nivel.
13. Recepcionar, descontaminar, lavar, secar, acondicionar, desinfectar y/o esterilizar, organizar, almacenar y distribuir dispositivos médicos, componentes de equipos médicos, materiales biomédicos y otros productos a distintas áreas.
14. Procesar prótesis e implantes de diversa complejidad.
15. Implementar procesos de distinta complejidad: descontaminación, desinfección, esterilización y preparaciones asépticas.
16. Garantizar la calidad del servicio de esterilización en los aspectos referidos a la gestión, el control, el reconocimiento de la validación y la participación en el equipo de trabajo para elaborar las mejoras del servicio.
17. Participar en diversos comités y campañas colectivas e individuales de difusión de medidas preventivas de salud.
18. Participar en el desarrollo de líneas y proyectos de investigación relacionadas a la temática.

Dra. Estela Isabel Gavall
Secretaria Académica
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

CORRESPONDE ORDENANZA N°

011-18



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA GONZALEZ
Jefe Ciclo Desplazado y M. Entrada
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
UNSL

REQUISITOS DE INGRESO:

ARTÍCULO 4º.- Las condiciones de ingreso a la Carrera Tecnicatura Universitaria en Esterilización, se adecuarán a lo dispuesto en el Artículo 7 de la Ley de Educación Superior y serán las que oportunamente estipule la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis.

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS:

ARTÍCULO 5º.- La carrera de Tecnicatura Universitaria en Esterilización ha sido diseñada para desarrollarse en 3 (tres) años, con un total de 1.735 (mil setecientos treinta y cinco) horas. Está organizada en tres ciclos: **Ciclo de Formación General, Ciclo de Formación Específica y Práctica Profesional.**

CICLO DE FORMACIÓN GENERAL

División funcional y operativa que caracteriza la organización de un conjunto de contenidos conceptuales, actitudinales y procedimentales que tienden a la adquisición de conocimientos básicos, habilidades y destrezas que sustenten la formación posterior. Comprende 10 (diez) cursos:

- Matemática (90 hs)
- Química General e Inorgánica (105 hs)
- Biología General (90 hs)
- Física (90 hs)
- Química Orgánica (120 hs)
- Estadística (65 hs)
- Química Física (90 hs)
- Primeros Auxilios (45 hs)
- Fundamentos de Informática (45 hs)

[Signature]
Dra. Mercedes Estela Campesino
Decana
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

[Signature]
Dra. Estela Isabel Sarull
Secretaria Académica
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

CORRESPONDE ORDENANZA Nº

011-18



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA GUEDA
Jefe Oficina de Registro y la Estrada
Fac. Qca. Bioq. y Farm.
UNSL

- Inglés (60 hs)

Carga horaria del ciclo: 800 horas

CICLO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA

División funcional y operativa que caracteriza la organización de un conjunto de contenidos conceptuales, actitudinales y procedimentales que tienden al cumplimiento de objetivos comunes para la adquisición de conocimientos, habilidades y destrezas que sustentan la formación técnica. Comprende ocho (8) cursos:

- Fundamentos y Nociones Básicas en Esterilización y Sistema de Salud (45 hs)
- Administración y Gestión de los Servicios (30 h)
- Bioseguridad y Gestión de la Calidad en los Servicios de Esterilización (45 hs)
- Anatomía y Fisiología (105 hs)
- Bioética (30 hs)
- Microbiología (90 hs)
- Técnicas de Esterilización I (120 hs)
- Técnicas de Esterilización II (120 hs)

Carga horaria del ciclo: 585 horas

PRÁCTICA PROFESIONAL

La Práctica profesional es una actividad transversal en toda la carrera ya que, desde los primeros años se desarrollan actividades que enriquecen su formación. Esta división funcional y operativa caracteriza la organización de un conjunto de contenidos conceptuales, actitudinales y procedimentales que tienden a familiarizar al estudiante con el ejercicio técnico, brindándole la posibilidad de actuar en los ámbitos

...///

CORRESPONDE ORDENANZA Nº 011-18

Dra. Mercedes Edith Campoverde
Decana
Fac. Qca. Bioq. y Farmacia
U.N.S.L.

Dra. Estela Inés Gavelli
Secretaria Académica
Fac. Qca. Bioq. y Farmacia
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
 República Argentina

2018 - "AÑO DEL CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA"

ES C O R I A
 ALBA BUSARBUJENA
 de la U.N.S.L. (U.N.S.L. y la Entrada
 por Qca. Bqca. y Farmacia)
 U.N.S.L.

de desempeño, bajo un sistema educativo programado y supervisado por la unidad académica. Se realizará en el transcurso del último año de la Carrera y tendrá una duración de ciento cincuenta horas. Su aprobación estará sujeta a la evaluación continua de las actividades desarrolladas en cada ámbito de desempeño.

Carga horaria obligatoria: 350 horas.

El presente Plan de Estudios se comenzará a aplicar a partir del Año Académico Dos Mil diecinueve (2019) y de acuerdo al siguiente cronograma:

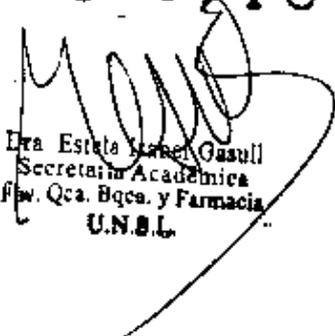
Año 2019	Cursos de 1° Año
Año 2020	Cursos de 2° Año
Año 2021	Cursos de 3° Año

ARTÍCULO 6°.- Comuníquese, dése al boletín oficial de la Universidad para su publicación, insértese en el libro de Ordenanzas de la Facultad y archívese.

ORDENANZA N°

011-18

RC.


 Dra. Estela Isabel Gasull
 Secretaria Académica
 Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
 U.N.S.L.


 Dra. Mercedes Edilia Campderros
 Decana
 Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
 U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
República Argentina

2018 - "AÑO DEL CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA"

ES COPIA

ALBA SUSANNOVEDA
Jefa de la Oficina de Asesoría Jurídica
Fac. Qca. Bqca. y Farm. U.N.S.L.

ANEXO I:

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA: TECNICATURA UNIVERSITARIA EN ESTERILIZACIÓN
ESTRUCTURA CURRICULAR

Nº	CURSOS	CTE	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDADES		
					P/ Cursar		P/Rendir
					MC	MA	MA
PRIMER AÑO							
01	Matemática	1º	6	90	-	-	-
02	Química General e Inorgánica	1º	7	105	-	-	-
03	Biología General	1º	6	90	-	-	-
04	Física	2º	6	90	01	-	01
05	Fundamentos de Informática	2º	3	45	-	-	-
06	Fundamentos y Nociones Básicas en Esterilización y Sistema de Salud	2º	3	45	-	-	-
07	Anatomía y Fisiología	2º	7	105	03	-	03
SEGUNDO AÑO							
08	Química Orgánica	1º	8	120	-	02	-
09	Química Física	1º	6	90	04	02	04
10	Primeros Auxilios	1º	3	45	07	-	07
11	Microbiología	2º	6	90	08	03	08
12	Bioseguridad y Gestión de la Calidad en los Servicios de Esterilización	2º	3	45	-	06	-
13	Técnicas de Esterilización I	2º	8	120	08-09	03-06	-
14	Bioética	2º	2	30	-	06	-
TERCER AÑO							
15	Inglés	A	2	60	09	-	-
16	Técnicas de Esterilización II	1º	8	120	11-13	-	11-13
17	Administración y Gestión de Servicios	1º	2	30	12	05	12
18	Estadística	1º	4	65	13	01	-
19	Práctica Profesional	2º	23	350	-	-	-

CREDITO HORARIO TOTAL 1735 HORAS.

ORDENANZA Nº L. 010 - 18

RC.

Dra. Estela Isabel Garull
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

8

Dra. Mercedes Estela Caspary
Decana
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacia
República Argentina

2018 - "AÑO DEL CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA"

ES COPIA
ALBA SUSANA RUEDA
Jefe Div. Gestión de la Entidad
Fac. Qca. Bqca. y Farm.
U.N.S.L.
ANEXO II

OBJETIVOS Y CONTENIDOS MÍNIMOS

01- MATEMÁTICA (1º año- 1º cuatrimestre- 90 horas)

Objetivos: Lograr que el alumno comprenda los conceptos básicos del cálculo diferencial e integral, y pueda aplicarlos en la solución de problemas concretos para que comience a valorar a las herramientas matemáticas y sus aplicaciones.

Contenidos mínimos: Funciones. Funciones trigonométricas. Funciones exponencial, logarítmica y logística. Derivadas. Integrales. Vectores en el plano y en el espacio.


Dra. Mercedes Edith Camporesi
Decana
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

02- QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA (1º año- 1º cuatrimestre- 105 horas)

Objetivos: Adquirir conocimientos básicos sobre temas relacionados a la química general e inorgánica. Paralelamente a la incorporación de los conceptos básicos, el alumno deberá adquirir destrezas en la resolución de problemas, pensando en cómo abordarlos y que información obtener para resolverlos. En las prácticas de laboratorio, se espera que el alumno aprenda a razonar y a organizar sus reflexiones.

Contenidos mínimos: Estructura atómica. Tabla Periódica. Metales y no metales. Química nuclear. Radioquímica. Fluidos: Estado gaseoso. Estado líquido. Enlaces químicos: fuerzas intermoleculares. Estructura molecular. Termodinámica. Termoquímica. Equilibrio químico. Equilibrio ácido-base. Cinética química. Química nuclear.

03- BIOLOGÍA GENERAL (1º año- 1º cuatrimestre- 90 horas)

Objetivos: Introducir a los estudiantes en los ejes biológicos estructurales básicos, que profundizarán a lo largo de la carrera, aportando asimismo herramientas que faciliten y orienten el aprendizaje autónomo. A través del cursado de la asignatura


Dra. Estela Isabel Garruti
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

...///

CORRESPONDE ORDENANZA N° ; 011-18



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA GUERA
Jefe Depto. Despliegue y M. Entrada
PAL. QCA. BQCA y FARM.
UNSL

los alumnos aprenderán las características principales que definen a los seres vivos, su composición química, su estructura y función celular, su clasificación y las relaciones ecológicas y procesos evolutivos que condicionan su vida en la tierra.

Contenidos mínimos: Características generales de los seres vivos. Componentes químicos de la materia viva: orgánicos e inorgánicos. Agentes infecciosos acelulares: Virus, viroides y priones. Diversidad celular: células procariota y eucariota animal y vegetal. Métodos de estudio. Clasificación de los seres vivos en Dominios y Reinos. Estructura y función celular. Membranas celulares. Transporte a través de membranas. Sistema de endomembranas. Citoesqueleto. Mitocondrias y Cloroplastos. Metabolismo: Fotosíntesis, respiración y fermentación. Núcleo y ciclo celular. Conceptos generales de Genética. Reproducción celular en diferentes organismos. Evolución biológica. Conceptos de Ecología.

Dra. Mercedes Edith Campodónico
Docente
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
UNSL

04- FÍSICA (1º año- 2º cuatrimestre- 90 horas)

Objetivos: Lograr que el alumno comprenda conceptos básicos de la física: fenómenos mecánicos y dinámicos, adquiera destreza en el manejo de instrumental de laboratorio, montaje y calibrado de instrumentos utilizados para realizar mediciones experimentales.

Contenidos mínimos: Objeto de la física. Magnitudes físicas. Sistemas de Unidades. Experimentación y errores. Cinemática. Dinámica. Trabajo, Energía y Potencia. Mecánica de los fluidos. La luz. Óptica Geométrica y Física. Radioactividad..

Dra. Estela Isabel Gasull
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
UNSL

05- FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA (1º año- 2º cuatrimestre- 45 horas)

Objetivos: El alumno deberá adquirir conocimientos y habilidades para el manejo de software de uso corriente y la capacidad de acceder a otros, por medio de un proceso de autoaprendizaje.

CORRESPONDE ORDENANZA Nº 1011-18



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA MUJEDA
Jefe Depto. Docencia y M. Entregado
Fac. Qca. Bioq. y Farm. U.N.S.L.

Contenidos mínimos: Procesadores de texto. Planilla de cálculo. Software de graficación. Utilitarios varios.

06-FUNDAMENTOS Y NOCIONES BÁSICAS EN ESTERILIZACIÓN Y SISTEMA DE SALUD (1º año- 2º cuatrimestre- 45 horas)

Objetivos: Capacitar al alumno con elementos integrales necesarios para el desempeño de su labor profesional. Conocer los conceptos esenciales sobre el paradigma de Atención Primaria de la Salud (APS) y proporcionar las herramientas básicas sobre sistemas de salud.

Contenidos mínimos: Salud. Proceso Salud-enfermedad. Epidemiología. APS. Principales organismos relacionados con la Salud. Sistema de Salud. Rol del Técnico Universitario en Esterilización en el Sistema de Salud y legislación sanitaria.

07- ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA (1º año- 2º cuatrimestre- 105 horas)

Objetivos: Permitir al alumno alcanzar un conocimiento global del cuerpo humano. Conocer y entender las funciones normales del organismo humano, así como la interrelación entre los órganos y sistemas. Reconocer en el estudio de los niveles de organización y su función una visión integradora de la persona como ser bio-psico-social. Comprender la interacción dinámica del ser humano con el medio ambiente para entender la multicausalidad de los problemas de salud.

Contenidos mínimos: Organización del cuerpo humano y su topografía. Histología general. Piel. Cavidades. Anatomía y Fisiología de los sistemas del organismo humano. Sistema óseo. Sistema muscular. Sistema Nervioso Central y Periférico. Sistema endócrino. Sistema reproductor. Sistema circulatorio. Sistema respiratorio. Sistema renal. Sistema digestivo. Medio interno. Regulación hormonal y nerviosa de los sistemas y aparatos del organismo humano.

08- QUÍMICA ORGÁNICA (2º año- 1º cuatrimestre- 120 horas)

...///

CORRESPONDE ORDENANZA Nº 011 - 18

[Handwritten signature]
Dra. Mercedes Estela Campesano
Docente
Fac. Qca. Bioq. y Farmacia
U.N.S.L.

[Handwritten signature]
Dra. Estela Isabel Campesano
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bioq. y Farmacia
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacia
República Argentina

COPIA
ALBA SUSANA GONZALEZ
Jefe Depto. de Ingreso y Entrada
Fac. de Qca. Bioq. y Farm.
UNSL

Objetivos: Lograr que el estudiante comprenda la relación entre estructura molecular y las propiedades físicas, químicas y espectroscópicas de los compuestos orgánicos y los mecanismos de reacción; brindar la formación básica para la propuesta de esquemas sencillos de síntesis orgánica.

Contenidos mínimos: Propiedades de enlace, relación entre estructura y propiedades. Estereoquímica. Reacciones fundamentales. Mecanismos: reacciones iónicas y radicalarias. Grupos funcionales. Alcanos y cicloalcanos. Alquenos. Alquinos. Dienes y polienos. Compuestos aromáticos. Derivados halogenados de los hidrocarburos. Alcoholes. Fenoles. Éteres. Epóxidos. Aldehídos y cetonas. Quinonas. Ácidos carboxílicos y sus derivados. Aminas y derivados. Nitroderivados y otras funciones nitrogenadas. Nociones de espectroscopía IR y UV. Aplicaciones farmacéuticas. Introducción a la síntesis orgánica: retrosíntesis y grupos protectores.

Dra. Mercedes Edith Caspilleri
Docente
Fac. Qca. Bioq. y Farmacia
UNSL

09- QUÍMICA FÍSICA (2º año- 1º cuatrimestre- 90 horas)

Objetivos: Promover en los alumnos la comprensión de los conocimientos teóricos y prácticos esenciales de Termodinámica y Cinética de Reacción y sus aplicaciones más relevantes en su futuro desempeño profesional.

Contenidos mínimos: Termodinámica. Leyes y conceptos fundamentales. Primera ley: Entalpía y Termoquímica. Segunda ley: Entropía y Energía libre. Significado de las funciones termodinámicas. Tratamiento termodinámico del equilibrio químico. Equilibrio de fases. Termodinámica de sistemas reales: soluciones de no electrolitos y de electrolitos. Magnitudes molares parciales, potencial químico, actividad. Introducción a los procesos irreversibles. Termodinámica de fenómenos de interfase, adsorción, coloides. Bioenergética. Cinética química y reacciones biológicas: conceptos, leyes y métodos fundamentales. Influencia de la temperatura, fuerza iónica, pH, solvente y sustituyentes sobre las velocidades. Aplicaciones y teorías de las velocidades de reacción. Catálisis.

10- PRIMEROS AUXILIOS (2º año- 1º cuatrimestre- 45 horas)

...///

CORRESPONDE ORDENANZA N° 011 - 18



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA SUAREZ
2018 (18/08/2018) 14:00:00
Fac. Qca. Bioq. y Farm.
UNSL

Objetivos: Promover en el alumno la adquisición de conocimientos y habilidades que le permitan realizar maniobras de primeros auxilios

Contenidos mínimos: Aspectos generales sobre primeros auxilios. Saberreaccionar ante la urgencia: primeros auxilios, respiración artificial y reanimación cardiopulmonar.

11- MICROBIOLOGÍA (2º año- 2º cuatrimestre- 90 horas)

Objetivos: Proveer los fundamentos básicos del crecimiento microbiano en sus aspectos moleculares y su control, tendientes a interpretar la participación de los mismos como agentes de patologías humanas y los conocimientos básicos de los mecanismos de defensa y su participación en la naturaleza modificando el medio ambiente.

Contenidos mínimos: Generalidades de la Microbiología. Estructura bacteriana. Nutrición y cultivo de microorganismos. Crecimiento bacteriano. Virus: generalidades, estructura, replicación, cultivo. Genética microbiana. Interacciones microbianas en humanos. Principales enfermedades producidas por microorganismos patógenos. Agentes antimicrobianos. Resistencia. Inmunidad innata y adquirida. Efecto del ambiente sobre los microorganismos.

12- BIOSEGURIDAD Y GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE ESTERILIZACIÓN (2º año- 2º cuatrimestre- 45 horas)

Objetivos: Brindar al alumno las herramientas necesarias para que sea capaz de gestionar la calidad en los servicios de esterilización, así como que conozca las condiciones de seguridad y su desarrollo. Lograr que el alumno, adquiera la capacidad para analizar la causa de accidentes, y su prevención, identificando equipos para su protección personal y de los individuos.

Contenidos mínimos: Bioseguridad: principios básicos, manuales de normativas y procedimientos y aspectos legales. Normativas OMS y OPS, reglamentaciones

Dra. Mercedes Edith Campderros
Docena
Fac. Qca. Bioq. y Farmacia
UNSL

Dra. Estela Isabel Gasull
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bioq. y Farmacia
UNSL

CORRESPONDE ORDENANZA N° 011-18...///



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA LIEBA
Solo para el personal de la Entrada
del Qca. Bqca. y Farmacia
UNSL

argentinas. Organismos de Control (ANMAT). Control de equipos y materiales. Medidas de seguridad. Manejo de material radiactivo. Normas de la ARN. Gestión de residuos. Condiciones y medio ambiente de trabajo (CYMAT). Incidencia de la CYMAT en la eficacia de una organización.

Gestión de calidad. Calidad: definiciones. Evolución histórica del concepto de calidad. Modelos de gestión: ISO - IRAM. Premio Nacional de la Calidad.

13 - TÉCNICAS DE ESTERILIZACIÓN I (2º año- 2º cuatrimestre- 120 horas)

Objetivos: Brindar al alumno los contenidos específicos sobre limpieza y desinfección de materiales y dispositivos biomédicos.

Contenidos mínimos: Esterilización. Conceptos generales. Conceptos modernos de esterilización y desinfección en todos los niveles. Central de esterilización. Gestión y recepción de los materiales. Limpieza: métodos secos y húmedos. Productos y utensilios usados en la limpieza. Gestión de la limpieza en la central y en la institución. Protocolos. Clasificación, manejo y tratamiento de residuos patológicos. Desinfección: métodos físicos y químicos. Clasificación de los agentes desinfectantes y antisépticos. Factores que influyen sobre la actividad antimicrobiana. Espectro antimicrobiano, estabilidad del desinfectante, resistencia antimicrobiana, incompatibilidades e inactivación. Criterios de selección de un desinfectante. Mecanismos de acción de los desinfectantes. Control de eficacia. Características de la desinfección en las centrales de esterilización. Principales desinfectantes y antisépticos de uso hospitalario. Técnicas de manipulación de desinfectantes y antisépticos. Control de la utilización de desinfectantes y antisépticos. Biomateriales y Dispositivos biomédicos de aplicación médico-quirúrgica: materiales biodegradables naturales y sintéticos. Reutilización y esterilización de materiales para ser usados en dispositivos de uso médico e implantes. Dispositivos intracorpóreos y extracorpóreos. Dispositivos destinados a la reconstrucción de tejidos y órganos. Dispositivos destinados al mejoramiento de

...!!!

CORRESPONDE ORDENANZA N° . 011-18

Dra. Mercedes Edith Campderros
Decana
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

Dña. Estela Isabel Garrill
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Buenos Aires

ES COPIA
ALBA SUSANA OJEDA
de la Calle República y la Entrada
del Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

una función. Dispositivos destinados a una aplicación terapéutica.

14- BIOÉTICA (2º año- 2º cuatrimestre- 30 horas)

Objetivos: Brindar al estudiante herramientas teóricas y prácticas para la toma de decisiones ante conflictos éticos relacionados con en vínculo individuo-sociedad-naturaleza.

Contenidos mínimos: Ética y moral: semejanzas, diferencias, su relación con el derecho y la religión. Ética aplicada: bioética. Dilema moral y conflicto de valores. Teorías éticas clásicas. Utilitarismo. Principio de autonomía, no-maleficencia, beneficencia y justicia. Acción Comunicativa. Cortina: Ética Mínima. Ecofilosofía. Centramiento.

Dra. Mercedes Edith Campodónico
Docente
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

15- INGLÉS (3º año- Anual- 60 horas)

Objetivos: Comprender las estructuras básicas reconociendo sintácticamente las partes de la oración y los tipos de palabras. Traducir oraciones identificando los sujetos e ideas principales, introduciéndolo en el lenguaje característico de la disciplina. Análisis de texto científicos.

Contenidos mínimos: Características fundamentales de los textos académico-científico. Contenidos genéricos: libros de texto, manuales, material de Internet, textos relacionados con trabajos de investigación, publicaciones científicas, revistas. Contenidos léxico-gramaticales típicos del lenguaje de la ciencia. Funciones retóricas. Cohesión y coherencia.

Dra. Estela Isabel Baruffi
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

16 - TÉCNICAS DE ESTERILIZACIÓN II (3º año- 1º cuatrimestre- 120 horas)

Objetivos: Brindar al alumno los contenidos específicos para su formación como técnico en esterilización, además de las bases conceptuales necesarias para la aplicación de técnicas específicas de esterilización, el conocimiento de la

CORRESPONDE ORDENANZA Nº

011-18



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Biotecnológicas y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA OJEDA
Jefe Depto. Biotecnología y Farmacia
Fac. Ciencias Biotecnológicas y Farmacia
UNSL

naturaleza y modo de acción de diferentes agentes esterilizantes y las bases para el funcionamiento del equipamiento específico.

Contenidos mínimos: Esterilización: agentes químicos y físicos. Calor húmedo o vapor: características, tipos de autoclaves, autoclaves de dos cámaras manuales, semiautomáticas y automáticas. Etapas del ciclo de esterilización. Incineración y flameado, estufas y etapas del ciclo de esterilización por calor seco. Esterilización por radiaciones: ionizantes, no ionizantes, congelación. Esterilización por ondas sónicas y supersónicas. Esterilización por agentes químicos: óxido de etileno, formaldehído, peróxido de hidrógeno, glutaraldehído, etc. Métodos de conservación de esterilidad. Equipos y procesos. Autoclaves, estufas, radiación gamma, de óxido de etileno, formaldehído, peróxido de hidrógeno y glutaraldehído: descripción y especificaciones técnicas, mantenimiento preventivo, principios de funcionamiento, detección de fallas y disfunciones, ciclos de esterilización.

Dra. Mercedes Edith Caspadero
Docente
Fac. Qca. Biotec. y Farmacia
U.N.S.L.

17. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE SERVICIOS (3º año- 1º cuatrimestre- 30 horas)

Objetivos: Brindar las herramientas necesarias para gestionar administrativamente su ámbito de trabajo, en lo relativo a la información recibida, archivo de documentos, diseño de nuevos registros y organización de tareas.

Contenidos mínimos: Sistemas de salud. Organización sanitaria. Sistema Sanitario nacional: estructura. División del trabajo y la especialización. Estructuras orgánicas y funcionales. Servicios de salud. Legislación aplicada al sector. Manuales de procedimientos. Organización de los servicios de esterilización. Concepto, perspectiva histórica, fines y su relación con el contexto. Planificación de corto, mediano y largo plazo. Objetivos y prioridades. Asignación de recursos. Diseño de un plan de acción y evaluación de progresos y resultados. Centralización y descentralización: concepto y relación con el proceso de toma de decisiones. Servicios de esterilización públicos y privados.

Dra. Estela Isabel Uselli
Secretaría Académica
Fac. Qca. Biotec. y Farmacia
U.N.S.L.

CORRESPONDE ORDENANZA Nº

011-18...///



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
República Argentina

ES COPIA
ALBA SUSANA OJEDA
Jefe de Oficina de Registro de Entrada
Por Qca. Bqca. y Farm. -
UNSL

18- ESTADÍSTICA (3º año- 1º cuatrimestre- 65 horas)

Objetivos: Lograr la comprensión de los fundamentos y los métodos más usuales del análisis estadístico y sus aplicaciones, como herramientas para el desarrollo de la actividad profesional y de la investigación científica.

Contenidos mínimos: Fundamento del cálculo de probabilidades. Estadística descriptiva. Distribución de probabilidad. Población. Muestra. Inferencia estadística. Error. Comparaciones de frecuencias. Estadístico chi cuadrado. Estimación puntual y por intervalos de confianza. Estadísticos z y t. Test de Student. Análisis de la varianza. Regresión y correlación. Pruebas no paramétricas. Analogías con pruebas paramétricas. Criterios para la selección de pruebas estadísticas y aplicaciones al diseño experimental en las ciencias farmacéuticas. Fundamento y uso de herramientas informáticas.

19 -PRÁCTICA PROFESIONAL (3º año- 2º cuatrimestre- 350 horas)

Objetivos: Entrenar al alumno en ámbitos del ejercicio profesional promoviendo la adquisición de habilidades y destrezas que faciliten el posterior desempeño en su campo de acción.

La misma se llevará a cabo en los Servicios de Esterilización de entidades públicas y privadas en horarios determinados por la cátedra y bajo las condiciones y modalidades impuestas por la misma.

Para realizar la Práctica Profesional el alumno deberá tener aprobados todos los cursos correspondientes al 1º y 2º año de la Carrera y regularizados los correspondientes al primer cuatrimestre de 3º año.

ORDENANZA Nº

041-18

RC.

Dra. Estela Isabel Gasull
Secretaría Académica
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.

Dra. Mercedes Edith Campodónico
Decana
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia
U.N.S.L.