



San Miguel de Tucumán, **23 MAR 2018**

VISTO el Expte. N° 52391-17 por el cual la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia solicita se apruebe la creación de la carrera de pregrado: "TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SANEAMIENTO Y DESINFECCIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD"; y

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución N° 417-17 la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia solicita se apruebe la creación de la carrera de pregrado: "TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SANEAMIENTO Y DESINFECCIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD";

Que la propuesta es presentada por la Señora Secretaria Académica de la mencionada Facultad en base a un Proyecto elaborado por la Cooperativa de Trabajo San Lorenzo Mártir Ltda;

Que este programa constituye una nueva oferta educativa de formación destinada a garantizar la existencia de profesionales altamente capacitados con salida laboral inmediata;

Que atento se expresa en la Justificación de la propuesta de la carrera se destaca que, a pesar del progreso alcanzado en la atención hospitalaria y de salud pública, el ambiente de los servicios de salud es foco de especial atención para minimizar la diseminación de microorganismos en especial, donde las prácticas deficientes de control de infecciones pueden facilitar la transmisión de patógenos, potencialmente causantes de infecciones relacionados a la asistencia en salud;

Que las infecciones contraídas en los establecimientos de atención, están entre las principales causas de defunción y de aumento de la morbilidad en pacientes hospitalizados;

Que frente a esta realidad y desde el ámbito de competencia, la Cooperativa de Trabajo, San Lorenzo Mártir ha bregado y avanzado en más de una década para brindar servicios integrales de saneamiento y desinfección en los servicios de salud. Como prestadores y atentos a los avances técnicos y tecnológicos, la cooperativa obtuvo la certificación de calidad ISO 9001/2008, siendo la primera institución de este tipo en certificar normas ISO en el país;

Que, mantiene un programa de capacitación permanente de sus asociados, el cual incluye el curso teórico práctico: "Capacitación para Auxiliares en Servicio de Salud", dictado en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia;

Que, en el proyecto se citan varios antecedentes de vinculación intersectorial y se destaca que una vez más la integración Universidad Cooperativa, en concordancia con las necesidades de promover salida laboral a nuestros jóvenes han desarrollado el presente Proyecto Educativo, que les permitirá tener una Formación Universitaria de índole profesional;

Que asimismo, del análisis del Proyecto surge que la denominación de la carrera es: "TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SANEAMIENTO Y DESINFECCIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD" y el título a otorgarse una vez finalizados los estudios será el de "Técnico Universitario en Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud" con lugar de

Lic. ADRIAN G. MORENO
DIRECTOR
Despacho Consejo Superior
U.N.T.

Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Dra. ALICIA BARDON
RECTORA
Universidad Nacional de Tucumán



dictado en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad y los requisitos de ingreso son los establecidos por el Art. 7 de la Ley de Educación Superior;

Que la carrera de pregrado: "TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SANEAMIENTO Y DESINFECCIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD" es de modalidad presencial y tiene una duración de 3 (tres) años con una carga horaria total de 1890 (mil ochocientos noventa) horas reloj;

Que la organización en 3 (tres) ciclos formativos responde al reconocimiento de los distintos grados de complejidad de la propuesta formativa, así como de las distintas edades de los estudiantes;

Que la estructura del Plan de Estudios se organiza en seis cuatrimestres y contempla clases teóricas y prácticas de carácter formativo que se aprueban por promoción con o sin examen final;

Por ello, teniendo en cuenta lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Disciplina y de acuerdo a la votación efectuada;

EL HONORABLE CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

-En Sesión Extraordinaria de fecha 06 de marzo de 2018-

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar la propuesta curricular del Plan de Estudio de la Carrera de Pregrado: "TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SANEAMIENTO Y DESINFECCIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD", de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, con el Título a otorgar, alcances del mismo, diseño curricular, estructura del plan de estudio, término de duración de la carrera, contenidos mínimos de las asignaturas, con excepción del sistema de correlatividad de materias, por ser competencia del Consejo Directivo de la Facultad, perfil del egresado, de conformidad con la Res. N° 417-CD-17 y el Anexo que forma parte de la presente resolución.-

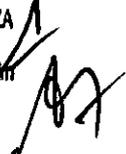

Lic. ADRIAN G. MORENO
DIRECTOR
Despacho Consejo Superior
U.N.T.

ARTÍCULO 2º: Establecer que la carga horaria de la Carrera de "Tecnatura Universitaria en Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud" es de 1.890 horas reloj.-

ARTÍCULO 3º: Establecer que el título a otorgar es el de: "Técnico Universitario en Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud".-

ARTÍCULO 4º: Dejar establecido que la implementación de la Carrera: "Tecnatura Universitaria en Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud", queda sujeto a la cobertura del financiamiento necesario por parte de la Unidad Académica.-

Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán


Dra. ALICIA BARDON
RECTORA
Universidad Nacional de Tucumán



ARTÍCULO 5º: Hágase saber, tome razón Dirección General de Títulos y Legalizaciones, incorpórese al Digesto y vuelva a la Facultad de origen a fin de iniciar los trámites de Reconocimiento Oficial y Validez Nacional.-

RESOLUCIÓN N°: **0312 2018**
s.a.


Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán


Dra. ALICIA BARDON
RECTORA
Universidad Nacional de Tucumán


LIC. ADRIAN G. MORENO
Despacho Consejo Superior
U.N.T.



Universidad Nacional de Tucumán

Rectorado



"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria"

Proyecto de Carrera de Pregrado:

Tecnicatura Universitaria en Saneamiento y
Desinfección de los Servicios de Salud

0312 2018

Año 2017

Lic. ADRIAN G. MORENO
DIRECTOR
Despacho Consejo Superior
U.N.T.

Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



IDENTIFICACIÓN DE LA CARRERA

- 1.1. **Denominación de la Carrera:** Tecnicatura Universitaria en Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud.
- 1.2. **Institución Universitaria:** Universidad Nacional de Tucumán
- 1.3. **Unidad Académica:** Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
- 1.4. **Título a otorgar:** Técnico Universitario en Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud.
- 1.5. **Tipo de Carrera:** Pregrado. Tecnicatura (Disp. Ministerial N° 01/10)
- 1.6. **Año de Inicio:** 2018
- 1.7. **Tipo de Plan de Estudio:** Estructurado
- 1.8. **Carácter:** Continuo
- 1.9. **Modalidad de Dictado:** Presencial
- 1.10. **Duración:** 3 (tres años)
- 1.11. **Condiciones de Ingreso:** Directo no eliminatorio siendo requisito tener el Nivel Medio Completo (polimodal) o cumplir con las Normas del Artículo 7º de la Ley de Educación Superior N° 24.521.
- 1.12. **Lugar de Dictado:** Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia (FBQyF) - Universidad Nacional de Tucumán – San Miguel de Tucumán – Provincia de Tucumán.



Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Justificación:

La atención de los pacientes se dispensa en servicios de salud, que comprenden diferentes niveles, complejidades y con dependencias públicas, privadas, municipales, provinciales y nacionales. Los mismos brindan cuidados de tipo ambulatorios y de internación.

A pesar del progreso alcanzado en la atención hospitalaria y de salud pública, el ambiente de los servicios de salud es foco de especial atención para minimizar la diseminación de microorganismos, en especial, donde las prácticas deficientes de control de infecciones pueden facilitar la transmisión de patógenos, potencialmente causantes de infecciones relacionadas a la asistencia en salud.

Las infecciones contraídas en los establecimientos de atención de salud están entre las principales causas de defunción y de aumento de la morbilidad en pacientes hospitalizados. Son una pesada carga para el paciente y para el sistema de salud pública.

Numerosos estudios científicos demuestran que las infecciones nosocomiales ocurren en todo el mundo y afectan a los países desarrollados y a los carentes de recursos. Según Rutala (2004), las superficies limpias y desinfectadas consiguen reducir cerca de un 99% el número de microorganismos, en tanto las superficies que solo fueron limpiadas los reducen en un 80%. Existe evidencia sobre la existencia de transmisión de infecciones por rotavirus y *Cándida spp* por el medio ambiente, pues el período de sobrevivencia en el medio ambiente de rotavirus es mayor que 12 días y de *Candida spp.* es de horas. El HIV logra sobrevivir en superficies con materia orgánica reseca hasta 3 días y el virus de la hepatitis, en las mismas condiciones, hasta 1 semana (Hinrichsen, 2004). Por tanto, la presencia de suciedad, principalmente materia orgánica de origen humana, puede servir como sustrato para la proliferación de microorganismos o favorecer la presencia de vectores, con la posibilidad de transportar pasivamente esos agentes (Pelczar, 1997; Fernandes et.)

Otros Estudios han demostrado la presencia de microorganismos multiresistentes a los antimicrobianos, en superficies de camas y equipos, después de la limpieza y desinfección inapropiadas (Noskin et al., 2000; Ray et al., 2002; Sample et al., 2002; Denton et al., 2004). Se resalta por tanto, la importancia de la elaboración de protocolos rigurosos de limpieza y desinfección de superficies en los servicios de salud, para el control de estos microorganismos. Además de los microorganismos multiresistentes, otros de importancia epidemiológica en las Infecciones relacionadas a la asistencia en salud están asociadas a la contaminación ambiental como *Clostridium difficile*, *Legionella* y *Aspergillus*.

Toda institución sanitaria se encuentra en constante búsqueda de procedimientos para mejorar la calidad de los servicios de salud que presta, asegurando el cumplimiento de su objetivo final que es la salud de la sociedad.

Frente a esta realidad, y desde el ámbito de competencia, la Cooperativa de trabajo, San Lorenzo Martir Ltda, en Tucumán ha bregado y avanzado en más de una década, para brindar servicios Integrales de saneamiento y desinfección en los servicios de salud. Como prestadores, y atentos a los avances técnicos y tecnológicos, la Cooperativa, obtuvo la certificación de calidad ISO 9001 /2008., siendo la primera institución de este tipo en certificar normas ISO en el País.



En la actualidad cuenta con 400 asociados que realizan su trabajo en 19 Hospitales, Centros de Atención Primaria de la Salud y oficinas Administrativas del Sistema de Salud de la Provincia de Tucumán (Siprosa).

Mantiene un programa de capacitación permanente de sus asociados, el cual incluye el curso Teórico práctico "Capacitación para Auxiliares en servicios de salud" Resolución HCD Nro. 416/2016 dictado en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia –Universidad Nacional de Tucumán. Con excelentes resultados en la integración Docencia- Servicio, en el marco de la extensión universitaria de esta Facultad.

Otro antecedente de vinculación intersectorial, es el de la Secretaria de Políticas Universitaria, que aprobó los proyectos presentados por la Cooperativa y la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia - Universidad Nacional de Tucumán, en el marco de la convocatoria 2016 – Programa de Cooperativismo y economía social en la universidad, los proyectos se titulan: 1-CONTROL DE CALIDAD DEL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION APLICADA EN CENTROS HOSPITALARIOS DE TUCUMAN, 2-AMPLIACION DESINFECCION HOSPITALARIA, los cuales se llevaran a cabo en este año 2017, siendo el objetivo general desarrollar un protocolo de validación del proceso de desinfección llevado a cabo en los hospitales. El primer proyecto se realizara en el hospital de Aguilares, ampliándose en el segundo a los hospitales de Los Ralos, Monteros y Tafi del Valle.

El conocimiento de las tareas realizadas por los asociados de la cooperativa, combinado con los conocimientos impartidos en las capacitaciones, puso en evidencia la necesidad de profesionalizar las tareas que se realizan, dada la vital importancia de las mismas y la incidencia en infecciones nosocomiales.

En la actualidad el saneamiento y desinfección de los servicios de salud, pensado a nivel profesional, exige una cualificación para ofrecer un servicio que responda satisfactoriamente a las condiciones de calidad y seguridad en el trabajo. Esta creciente profesionalización reclama una formación específica que ofrezca, de manera clara y actual, las bases teóricas y prácticas que debe conocer quien desee orientar su trayectoria profesional en este sector del mercado laboral, o de aquellos y aquellas que deseen mejorar su formación.

Es por ello, que una vez más, la integración Universidad-Cooperativa, en concordancia con las necesidades de promover salida laboral a nuestros Jóvenes han desarrollado el presente Proyecto Educativo, que les permitirá tener una nueva Formación Universitaria de índole Profesional.

Esta propuesta educativa, será la primera a nivel País, debido a que hasta la fecha de elaboración y presentación, no se encontraron antecedentes que evidenciaran la formación de un perfil con las características para desempeñarse como: **Técnico Universitario en Saneamiento y Desinfección.**

Se trata de una carrera de pregrado de tres (3) años de duración y una carga horaria de 1.890 horas. Está estructurada en dos áreas, con objetivos instructivos y educativos de formación, que propone generar una sólida formación a través de un ciclo básico que incorpora conocimientos para una posterior complementación de un ciclo técnico, que incluye la profundización en áreas específicas.



Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



El lugar de realización de las actividades curriculares es en la Facultad contando con el apoyo de los Servicios de Salud Públicos y Privados, en cuanto a estructura edilicia, instalaciones y equipamiento.

2. PERFIL DEL EGRESADO

Se pretende un técnico universitario capaz de ejecutar tareas en saneamiento y desinfección de los Servicios de Salud.

- Que posea un conocimiento general de materias de formación básica.
- Que esté capacitado para interpretar y ejecutar metodologías de trabajo para realizar procesos técnicos específicos inherentes al saneamiento y desinfección de superficies especialmente las hospitalarias bajo la supervisión y/o dirección del profesional universitario correspondiente.
- Que posea destrezas para el manejo de materiales, instrumental y equipos adecuados para apoyatura técnica acorde con el estado actual de la especialidad.
- Que estén capacitados para colaborar en la organización y ejecución de tareas para cumplir con las Normas de Bioseguridad, haciendo uso adecuado del equipamiento, insumos y maquinarias propias de cada especialidad.
- Que sea el nexo técnico entre los profesionales y los Recursos Humanos necesarios en los Servicios de Salud.
- Que colabore en la aplicación de las normativas y legislaciones vigentes en relación a la prevención de infecciones nosocomiales cuidado y protección de los usuarios.

3. ALCANCES DEL TITULO:

- Colaborar con las Autoridades Jerárquicas de los Servicios de Salud en los que se desempeñen laboralmente y de los que dependerán técnica y administrativamente.
- Colaborar con el Comité de Control de Infecciones y con el equipo de salud en los diferentes niveles de atención, y en la programación y evaluación de metodologías de trabajo en el área de desempeño profesional.
- Ejecutar los procedimientos técnicos específicos inherentes al saneamiento y desinfección en los diferentes niveles de atención de la salud bajo la dirección de los profesionales asignados realizando los siguientes tareas:



- Llevar a cabo la puesta en marcha de la limpieza hospitalaria de forma adecuada y atendiendo de forma especial a los posibles riesgos a los que pudiera estar expuesto.
 - Preparar insumos, elementos de trabajo y maquinaria adecuada para el proceso de saneamiento y desinfección.
 - Registrar datos y procedimientos en protocolos.
- Concientizar sobre la importancia de la calidad como principio inspirador del trabajo, para convertir en hábito la mejora continua.

4. REQUISITOS DE INGRESO

4.1. CONDICIONES

La inscripción de aspirantes a la "Tecnatura Universitaria en Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud." se realizará en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia en fecha a fijar por la Institución, la misma se cumplimentará si reúnen los siguientes requisitos y antecedentes:

4.1.1 Deberán poseer el nivel medio completo o cumplir con las normas del artículo 7º de la Ley de Educación Superior N° 24.521.

4.1.2 Ser argentino nativo o por opción o extranjero con permanencia legal en el país.

4.2. INSCRIPCIÓN. REQUISITOS

4.2.1 Inscribirse en la oportunidad fijada por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, mediante solicitud dirigida al Decano de la misma, pudiendo además formalizarla mediante sistema *on line*, SIU

Los requisitos de Ingreso se registrarán por la Resolución del HCS N° 2056/989}

5. DISEÑO CURRICULAR

La presente Tecnatura es un espacio curricular tendiente a alcanzar un nivel técnico de excelencia en el ámbito de los Servicios de Salud, organizada cronológicamente con un camino racional y constructivo, que favorece el proceso del aprendizaje. Al cabo del cursado y aprobación de los tres años correspondientes, la UNT acreditará a los alumnos con el título de "Técnico Universitario en Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud". Dicho título tendrá sólo valor académico y no implica reválida de títulos ni habilitación.



Área de Conocimientos Generales: está concebida y estructurada en asignaturas para preparar y orientar al estudiante en el desarrollo de la mentalidad científica, al tiempo que procurará preparar a través de metodologías específicas en conceptos y contenidos procedimentales básicos para el Área de conocimientos específicos. La búsqueda de una formación que tenga la mayor aproximación posible a situaciones de trabajo que obedezcan a necesidades socioculturales de la región.

Esto se concreta en los espacios curriculares vinculados con las problemáticas y modos de intervención específicos - organizados en el marco de la jornada educativa extendida o a contra turno propia de las universitarias con los propósitos de:

- desarrollar capacidades generales que sean significativas tanto para futuros desempeños en el mundo del trabajo, como en la formación en niveles superiores;
- contextualizar el reconocimiento y análisis de procesos, productos y usos técnicos y tecnológicos de manera general en distintas áreas del mundo laboral;
- adquirir, en este marco, conocimientos, habilidades, destrezas, capacidades, aptitudes críticas a partir del "hacer concreto", en relación con problemáticas y contextos propios del ámbito socio productivo local.

La adquisición de capacidades relacionadas con la formación técnica específica, sólo puede concretarse si se generan en los procesos educativos actividades formativas de acción y reflexión sobre situaciones problemáticas reales y de trabajo.

6. ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIO.

La estructura curricular y los contenidos de la Carrera tienen como prioridad el logro de los mejores niveles de adquisición de conocimientos, conducente a que los Técnicos puedan aplicarlos racionalmente en su quehacer laboral, académico o en proyectos de investigación y/o extensión cuya temática sea inherente a la salud.

Asimismo y en atención a la necesidad de potenciar la inserción en el Área de Salud, resulta necesario destacar que las actividades prácticas que desarrollen los alumnos durante el cursado deberán fortalecer y contribuir al desarrollo educativo en la disciplina objeto de la carrera.

En relación a la Organización Institucional, con relación a la especificidad de los perfiles profesionales a formar, la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia desarrolló gradualmente para esta Tecnicatura:

- espacios institucionales de trabajo integrado del equipo docente (áreas de



espacios curriculares afines, coordinaciones de espacios curriculares afines, o cualquier otro tipo de dispositivo organizacional), con el propósito de lograr que los programas de estudio resultantes de este tipo de trabajo, sean progresivos -conexión vertical- y coherentes -conexión horizontal-, tanto dentro de una misma especialidad, como en el conjunto del saber enseñado en cada clase;

- espacios institucionales a cargo de tutores y/o coordinadores de curso, para acompañar y fortalecer el proceso educativo individual y/o grupal de los estudiantes;
- espacios institucionales específicos con responsables dedicados a orientar el desarrollo de los distintos formatos que adquieran las prácticas y a establecer relaciones con el sector socio-productivo.
- espacios institucionales a cargo de responsables de hacer conocer, gestionar y administrar los recursos disponibles (talleres, laboratorios y espacios productivos, centros de recursos multimediales, aulas informáticas, bibliotecas especializadas, entre otros), con el propósito de llevar a cabo actividades con estudiantes y profesores en forma conjunta.

La carrera tendrá una duración de 3 años que se distribuirán en seis (6) cuatrimestres, contempla clases teóricas y prácticas de carácter formativo que se aprueban por promoción con o sin examen final. Consta de 25 materias, una de ellas electiva, que el alumno deberá optar de acuerdo a la oferta educativa y una asignatura proyecto final con una carga horaria de 60 horas.

El crédito horario de la tecnicatura, **1.890 horas reloj**.

La organización en tres (3) ciclos formativos responde al reconocimiento de los distintos grados de complejidad de la propuesta formativa, así como de las distintas edades de los estudiantes.

Cada ciclo plantea, por tanto, sus propias finalidades y está organizado como tal: como un ciclo formativo con entidad propia. A distintas finalidades formativas, corresponden distintas y diversas estrategias organizativas y curriculares. No obstante, la concepción de Universidad como unidad pedagógica y organizativa es el criterio orientador fundamental para el desarrollo de estas estrategias y, en consecuencia, debe primar sobre miradas o propuestas de organización institucional y curricular fragmentarias. Por ello, los tres ciclos teóricos prácticos se diseñan, con carácter obligatorio para los estudiantes, según dos criterios principales: complejidad creciente y articulación institucional.



- La complejidad creciente remite a la identificación de los distintos grados o tipos de dificultad que hacen al tratamiento y adquisición de las capacidades y contenidos contemplados en los campos y ciclos de la propuesta formativa.
- La articulación institucional remite a las estrategias de organización y desarrollo curricular que posibiliten la interacción tanto entre las distintas actividades prácticas y los ciclos formativos, como entre los distintos propósitos de la educación técnica, a fin de garantizar la formación integral de los estudiantes.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL ÁREA CONOCIMIENTOS GENERALES:

INFORMÁTICA.

LEGISLACIÓN I Y II.

ESTADÍSTICAS.

Asociativismo y Economía social.

Ingles Técnico

Introducción a la Metodología de Investigación.

Asignaturas Obligatorias del Área Conocimientos Específicos:

Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud I y II.

Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud III y IV.

Química General.

Salud Pública.

Gestión de Calidad Aplicada en Servicios de Salud I y II.

Biología de los Organismos.

Organismos y Medio Ambiente.

Administración y Gestión en Servicios de Salud I y II

BIOSEGURIDAD.

SEGURIDAD E HIGIENE LABORAL

Manejo y Control de Plagas y Vectores

Pasantía en Servicios de Salud Nivel de Atención I y II

Pasantía en Servicios de Salud Nivel de Atención III

Asignaturas Electivas

Redacción y Comprensión de Textos.

Primeros Auxilios.



PLAN DE ESTUDIOS – DISEÑO CURRICULAR

1º Año: 540 Hs. Teórico- Práctico.

1er Cuatrimestre	Horas Teoría	Horas Práctica	TOTAL
Biología de los Organismos.	20	10	30
Química General	16	24	40
Salud Publica	30	10	40
Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud I	60	40	100
Asociativismo y Economía Social	30	-	30
Legislación I	30	-	30
TOTAL	186	84	270
2do. Cuatrimestre			
Organismos y Medio Ambiente.	20	10	30
Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud II	60	40	100
Informática	20	10	30
Administración y gestión en Servicios de Salud I	30	-	30
Estadísticas	20	30	50
Asignaturas Electivas: El alumno deberá cursar y aprobar una de las 2 materias electivas propuestas a) Redacción y Comprensión de Textos. b) Primeros Auxilios.	30	-	30
TOTAL	180	90	270

2º año: 510 Hs. Teórico - Práctico.

1er Cuatrimestre	Horas Teoría	Horas Práctica	TOTAL
Bioseguridad	20	30	50
Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud III	40	60	100
Administración y Gestión en Servicios de Salud II	16	24	40
Ingles Técnico	20	10	30
TOTAL	96	124	220



2do. Cuatrimestre			
Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud IV	60	140	200
Manejo y control de plagas y vectores	20	10	30
Gestión de Calidad Aplicada en Servicios de Salud I	30	-	30
Legislación II	30	-	30
TOTAL	140	150	290

3º año: 840 hs. Teórico - Práctico.

1er Cuatrimestre	Horas Teoría	Horas Práctica	TOTAL
Pasantía en Servicios de Salud Nivel de Atención I y II	40	240	280
Introducción a la Metodología de Investigación	30	30	60
Seguridad e Higiene Laboral	20	10	30
TOTAL	90	280	370
Pasantía en Servicios de Salud Nivel de Atención III	40	240	280
Gestión de Calidad Aplicada en Servicios de Salud II	40	90	130
Proyecto Final Tutorizado	20	40	60
TOTAL	100	370	470

1º Año: 540horas. Teórico- Práctico.

2º año: 510 horas. Teórico- Práctico.

3º año: 840 horas. Teórico- Práctico.

Total Carrera: 1.890 horas. Teórico- Práctico.

Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



7. CARGA HORARIA, MODALIDAD Y CARÁCTER DE LAS ASIGNATURAS

PRIMER AÑO						
N°	Asignatura	Carga Horaria: Horas reloj	Carga Horaria Semanal	Nro. de semanas	Modalidad	Carácter
Primer cuatrimestre						
1	Biología de los Organismos	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
2	Química General	40	5	8	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
3	Salud Publica	40	5	8	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
4	Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud I	100	10	10	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
5	Asociativismo y Economía Social	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
6	Legislación I	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
Total 1° cuatrimestre		270				
Segundo Cuatrimestre						
7	Organismos y Medio Ambiente.	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
8	Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud II	100	10	10	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
9	Informática	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
10	Administración y Gestión en Servicios de Salud I	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
11	Estadísticas	50	5	10	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
12	Asignaturas Electivas: El alumno deberá cursar y aprobar una de las 2 materias electivas propuestas a) Redacción y Comprensión de Textos. b) Primeros Auxilios.	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
Total 2 cuatrimestre		270				
Total de horas reloj:		540				

Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



SEGUNDO AÑO						
N°	Asignatura	Carga Horaria: Horas reloj	Carga Horaria Semanal	Nro de semanas	Modalidad	Carácter
Primer cuatrimestre						
13	Bioseguridad	50	5	10	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
14	Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud III	100	10	10	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
15	Administración y Gestión en Servicios de Salud II	40	5	8	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
16	Inglés Técnico	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
	Total 1° cuatrimestre	220				
Segundo Cuatrimestre						
17	Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud IV	200	20	10	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
18	Manejo y Control de Plagas y Vectores	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
19	Gestión de Calidad Aplicada en Servicios de Salud I	30	5	6		
20	Legislación II	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
	Total 2° Cuatrimestre	290				
	Total de horas reloj:	510				
TERCER AÑO						
N°	Asignatura	Carga Horaria: Horas reloj	Carga Horaria Semanal	Nro de semanas	Modalidad	Carácter
Primer cuatrimestre						
21	Pasantía en Servicios de Salud Nivel de Atención I y II	280	20	14	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
22	Introducción a la Metodología de Investigación	60	5	12	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
23	Seguridad e Higiene Laboral	30	5	6	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial I
	Total 1° cuatrimestre	370				
Segundo Cuatrimestre						
24	Pasantía en Servicios de Salud Nivel de Atención III	280	20	14	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
25	Gestión de Calidad Aplicada en Servicios de Salud II	130	10	13	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
	Proyecto Final Tutorizado	60	5	12	Cuatrimestral	Obligatorio- Presencial
	Total 2° Cuatrimestre	470				
	Total de horas reloj:	840				



8. CONTENIDOS MINIMOS DE LAS ASIGNATURAS

PRIMER AÑO

Biología de los Organismos

Organismos vivos. Características. Célula. Tipos. Estructura y función. Organismos unicelulares y pluricelulares: generalidades. Bacterias, hongos, protozoarios. Partículas virales. Tipos. Estructura. Función. Observación de células eucariotas y procariotas en preparados en fresco y permanentes. Diferenciación de estructuras. Análisis comparativo por microscopía óptica y microscopía electrónica mediante el uso de microfotografías.

Química General

Estructura de la materia, sustancias, estructura, fórmula y nomenclatura de sustancias inorgánicas, fórmula y nomenclatura de sustancias orgánicas, propiedades de la materia, equilibrio iónico en soluciones acuosas. Jabones y detergentes. Definición de detergente, consideraciones para elegir un detergente. Desinfectantes, clasificación, métodos de desinfección, terminología, nivel de acción, clasificación de desinfectantes químicos. Alcoholes, halógenos, cloro y derivados, fenoles, guanidinas, compuestos de amonio cuaternario, aldehídos, peróxido de hidrógeno –diluciones recomendadas. Otros productos de limpieza ambiental. ANMAT- Productos Domissanitarios –

Salud Pública

La Salud y sus determinantes: El Proceso Salud Enfermedad; Desde los factores determinantes a los niveles de prevención. Historia natural de la enfermedad. Organización y estructura de los Sistemas de Salud: Objetivos. Marco Legal. Financiamiento. Gasto y características principales de cada subsector. Servicios de Salud: Estructura y Funcionamiento. Redes institucionales de atención de salud. Niveles de atención. Atención Primaria de la Salud. Diagnóstico de Situación de Salud. Introducción a la epidemiología: Usos de la epidemiología. Enfermedades Transmisibles. Cadena Epidemiológica. Vigilancia Epidemiológica. Usos de la Vigilancia en Salud Pública. Control de Enfermedades. Estrategias para la aplicación de medidas de control. Tipos de medidas de control.



Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud I .

Conceptos: Saneamiento, desinfección, contaminación, medio ambiente hospitalario.
Factores ambientales. Aire. Agua Potable. Aguas Residuales.

Residuos Hospitalarios. Clasificación. Normativa vigente. Normas de manejo de residuos dentro del hospital.



Prof. María Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Asociativismo y Economía Social

Introducción a La Economía Social: marco conceptual, situación actual y perspectivas. El Cooperativismo Historia del cooperativismo/Orígenes. Distintas Corrientes/Doctrina. Valores y Principios cooperativos / Función social, económica y cultural / Derecho cooperativo / Legislación argentina / Constitución. Requisitos y trámites/ Órganos sociales. Asociados / Contabilidad y Fiscalización / Balance Social. Distintos tipos de cooperativas Ahorro y Crédito / Servicios Públicos / Vivienda / Educación / Consumo / Salud / Agropecuarias / Cooperativas de trabajo – reglamentos internos. Entidades de contralor – organizaciones cooperativas – ACI -alianza cooperativa internacional. El Mutualismo Antecedentes históricos / Marco Normativo / Asociados / Asociaciones Civiles Clubes / Cooperadoras / ONG /

Legislación I

Norma Jurídica: concepto – clasificación. Norma y ordenamiento jurídico: distinción. Ley – Decreto – Ordenanza- Código. Cooperativismo: Ley N° 20.337: Aspectos fundamentales. Diferencia fundamental con el régimen laboral (LCT Ley N° 20744). Saneamiento: marco normativo aplicable Arts. 41 de la Constitución Nacional y Provincial. Código Sanitario Panamericano. Desinfección. Marco normativo. Resolución N° 1547/2007 del Ministerio de Salud. Productos domisanitarios. Resolución N° 708/98 del Ministerio de Salud y Acción Social Breve reseña Disposición N° 7292/98. Ley de Higiene y Seguridad. Art 23 Convenio Colectivo N° 74/99 y 30 Convenio Colectivo N° 122/75. Servicios de Salud: Concepto – Sistema de Salud en Argentina (Publico/privado). Breve referencia a la normativa (Leyes N° 23.660/ 23661 y cc)-

Organismos y Medio Ambiente

Organismo: ciclo biológico y hábitat. Relaciones interespecíficas entre organismos. Interacción organismo-hospedador. Organismos benéficos y patógenos para el hombre. Infección. Concepto. Patologías más frecuentes producidas por diferentes organismos. Respuesta del hospedador. Métodos de control de organismos patógenos .Procedimientos para la toma de muestras y métodos de estudio de organismos patógenos.

Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud II.

Plan de Saneamiento Básico en los Servicios de Salud (PSB): Diagnóstico de Situación por Áreas de Trabajo. Subprograma de Manejo del Aire. Subprograma de Abastecimiento de Agua Potable. Subprograma de Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos. Subprograma de Limpieza y Desinfección.



Informática

Introducción a los computadores. Hardware. Software. Sistema operativo windows. Identificación y manejo de windows. Versiones de windows. El mouse: manejador de interface. Descripción de la pantalla. Botón inicio y menú inicio. Ventana, partes de una ventana. Moverse por el escritorio, barra de tareas, resolución de la pantalla. Teclas de acceso rápido en windows, accesorios, explorador de windows. Conceptos básicos sobre virus informáticos. Microsoft word. Entrar a microsoft word. Identificación y manejo de Word, creación de un documento, ¿cómo trabajar en el entorno de word? - hoja de cálculo microsoft excel. Entrada a excel. Identificación y manejo de excel. Aplicaciones de la hoja de cálculo. Operaciones de edición (copiar, cortar, pegar, deshacer). Gráficos. Power point. Correo electrónico

Administración y Gestión en Servicios de Salud I

Organización del trabajo: Evolución de la organización del trabajo: de la Revolución Industrial a la actualidad. El capital humano. Las personas: variable humana: cognición, motivación, comunicación y comportamiento humano en las organizaciones. Área de Recursos Humanos. Las funciones de la gestión de recursos humanos. La ubicación de Recursos Humanos en la estructura de la organización. Las funciones propias y compartidas con la línea. Problemas y desafíos actuales de la gestión de Recursos Humanos. Formación y desarrollo del personal: Aprendizaje y Trabajo. Detección de tiempo. Demandas, la planificación de la formación y capacitación: estrategia, táctica y logística. Gestión de las personas: Liderazgo y equipos de trabajo. Estilos de liderazgo. Roles. Grupos y equipos de trabajo. Administración del tiempo.

Estadísticas

Introducción a la Metodología Estadísticas. La Estadística en un Proceso de Investigación. Etapas. Estadísticas Descriptivas. Tablas. Frecuencia. Elaboración de Gráficos. Medidas de Resumen. Tendencia Central. Dispersión. Medidas de Posición. Razones. Proporciones. Tasas. Distribución normal.

Asignaturas Electivas: (no se agregaron contenidos mínimos)

Redacción y Comprensión de Textos
Primeros Auxilios.

SEGUNDO AÑO

Bioseguridad

Normas Universales de bioseguridad. Condiciones higiénicas del personal. La infección nosocomial. Frecuencia de infección. Efecto de las infecciones nosocomiales. Factores influyentes en la manifestación de las infecciones



nosocomiales. Prevención de infecciones. Programas de control de infecciones. Prevención de la transmisión por el medio ambiente Normas durante la limpieza. Conceptos básicos en la limpieza hospitalaria. Relación con los pacientes. Rol profesional. Utilización de productos químicos de limpieza: Productos químicos: definición. Etiquetado de los productos. Ficha de datos de seguridad. Uso correcto. Conservación y limpieza de equipos.

Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud III.

Material e instrumentos de limpieza: Instrumentos de limpieza. Maquinaria de limpieza: Clasificación de las máquinas de limpieza. Fregadora abrillantadora. Aspiradora de agua y polvo. Descripción. Características según su aplicación, Fregadoras automáticas. Máquinas especiales. Mantenimiento de la maquinaria de limpieza. Limpieza de suelos I: Tipos de suelos: Suelos porosos. Suelos homogéneos (lisos). Suelos duros homogéneos (lisos). Suelos textiles. Conceptualización y tipología de los tratamientos base. Limpieza de suelos II: Suelos calcáreos. Plásticos. Linóleo. Madera. Suelos textiles. Limpieza de baños. Características generales de las instalaciones. Características específicas de las zonas de trabajo. Condiciones higiénicas. Condiciones higiénicas de las instalaciones. Limpieza de las instalaciones. Limpieza de Cocinas: Las instalaciones. Características generales de las instalaciones. Características específicas de las zonas de trabajo. Condiciones higiénicas. Condiciones higiénicas de las instalaciones. Limpieza de las instalaciones. Limpieza de almacenes: Estanterías. Operaciones básicas de limpieza. Barrido de suelos. Aspirado de suelos. Fregado de suelos. Limpieza de oficinas de almacén. Maquinas Taski.

Administración y Gestión en Servicios de Salud II:

Fundamentos de la administración. Las organizaciones: concepto, enfoque y funcionamiento. Procesos de decisión, planeamiento, ejecución, información y control. Logística Elementos del sistema logístico. Compras. Desarrollo de proveedores. Organización de almacenes. Planeamiento y programación del mantenimiento. Control cualitativo.

Inglés Técnico:

Estrategia de lectura para lograr la comprensión de textos. Verbos principales: BE, HAVE y DO. Tiempo presente. Modo imperativo. Verbos modales: CAN y MUST. Manejo criterioso del diccionario bilingüe.

Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud IV.

Introducción a la limpieza hospitalaria: Concepto de hospital. Áreas de los servicios hospitalarios. Introducción a la limpieza profesional de hospitales: Características y principios en la limpieza de hospitales. Particularidades en la limpieza del hospital.



Principios de limpieza en el hospital. Objetivos del personal de limpieza hospitalaria. Organización de la limpieza hospitalaria: conceptos generales. Limpieza y suciedad. La suciedad. Concepto de suciedad Origen de la suciedad. Clasificación de las manchas. Diferencias entre suciedades. La limpieza profesional. La organización y el control de limpieza en hospitales: Control y organización del servicio de limpieza. Los sistemas de limpieza. Sistemas de limpieza en hospitales: Limpieza de mobiliario. Limpieza de servicios. Limpieza de paredes. Limpieza de habitaciones. Limpieza de cristales. Otros aspectos de los sistemas de limpieza. Limpieza de plantas y flores. Limpieza de computadoras. Limpieza de teléfonos y fax. Laboratorios. Técnicas y procedimientos de limpieza. Clasificación de técnicas de limpieza en: Aislamientos, Terapias y Trasplantes.

Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Manejo y Control de Plagas y Vectores.

Control de plagas. Concepto de Plaga Concepto de vectores y clasificación. Repercusión en la salud. Medidas de prevención y control. Enfermedades producidas por plagas y vectores. Limpieza y desinfección de tanques y cisternas. Espacios verdes – mantenimiento – herramientas.

Gestión de Calidad Aplicada en Servicios de Salud I

Que es ISO,

ISO en el Mundo Hoy

Los Principios de la calidad ISO 9000

Estructura y requerimientos de la norma 9001

Sistema documental requerido por ISO 9001

Conceptos Generales de Normas ISO. La ISO en el mundo hoy Los principios de la calidad ISO 9000. Estructura y requerimientos de la norma 9001 .Sistema documental requerido por ISO 9001.

Legislación II

Leyes Nacionales: Ley N° 24051 de residuos peligrosos. Ley N° 25.675 General de Medio Ambiente. Ley N° 25.916 de gestión de residuos domiciliarios. Leyes Provinciales. Ley N° 6253 de medio ambiente y Dcto. N° 2204/91 reglamentario S/ Impacto ambiental. Ley N° 6291/91 S/ uso de agroquímicos y pesticidas y Dcto. 299/3-96 reglamentario. Ley N° 6605 de adhesión a la ley N° 24051 de residuos peligrosos. Ley N° 7165 de registro de actividades contaminantes. Ley N° 7393 de adhesión a la ley 25675 de ambiente. Ética y Deontología: definición y conceptos. La ética como ejercicio de la libertad y responsabilidad. Ética, sociedad, profesión y trabajo. La dignidad de la persona humana. La investigación científica. Ética y empresa. La ética profesional. Principios. Dilemas morales. Manejo correcto de la información. Discreción. Secreto profesional. Derechos de los pacientes – (deberes).

TERCER AÑO

Pasantía en Servicios de Salud Nivel de Atención I y II

Los Servicios de Salud Nivel de Atención I, se los reconoce como la puerta de entrada, de los Usuarios ambulatorios, al Sistema Provincial de Salud. Incluye a los Centros de Atención Primaria de Salud (CAPS), las Policlínicas y los Centros de Integración Comunitarias (CIC). Mientras que el Nivel II, corresponde a la Internación y consulta diferenciada. Se encuentran los Hospitales de Complejidad III y IV. La Complejidad de atención esta determinada por las prestaciones y especialidades que se ofrecen en las cuatro clínicas básicas. Odontología permanente. La cirugía como actividad regular.



Mayor complejidad en los servicios de apoyo. Sitos en ámbitos urbanos, periurbanos y rurales.

Pasantía en Servicios de Salud Nivel de Atención III

La máxima complejidad de atención esta dada por el Nivel III, con los Hospitales de Referencia Provincial, de Complejidad VI y IX que ofrece especialidades, subespecialidades, investigación y docencia. Los servicios de diagnóstico y tratamiento son mas complejos, tanto en consultorio como en internación. Sitos en área Capital y del Interior. Permitirá una práctica Integradora para el estudiante.

De esta manera, avanzará en su formación a través de distintas oportunidades de aprendizaje sistemático, completando su proceso formativo; adquiriendo competencias fundamentales para su futuro desempeño como Técnico Universitario en Saneamiento y Desinfección de los Servicios de Salud. La integración docencia y servicios será asegurada por los convenios existentes entre la Cooperativa San Lorenzo Mártir-Sistemas de Salud, y en el marco de la Academia, mediante la creación de Unidades Docente Asistenciales en distintos servicios de salud tanto en el sector público(fundamentalmente) como privado, garantizando así el debido escenario para la formación teórico-práctica, la investigación, extensión y el servicio a la comunidad, aspectos todos ellos necesarios para una completa formación del futuro profesional.

Seguridad e Higiene Laboral

Higiene industrial y la acción contaminante. Contaminantes físicos. Contaminantes químicos y biológicos. Ergonomía. Principales actividades Limpieza de zonas altas. Los espacios y lugares de trabajo. Máquinas y equipos. Riesgos asociados a las máquinas. Otras medidas preventivas. Electricidad. Riesgos de la electricidad. Efectos de la corriente eléctrica en el cuerpo humano Incendios. Prevención de incendios. Extinción de incendios. Seguridad ocupacional. Aplicación al Centro de Trabajo. Daños derivados del trabajo: Accidente de trabajo. Enfermedad profesional. Mecánica corporal según la tarea que desempeña el Equipo de trabajo. Protección personal. Riesgos específicos del sector. Regulaciones legales y normas técnicas.

Introducción a la Metodología de Investigación

La investigación en distintas áreas. Los pasos de la Investigación. Identificación y delimitación del Problema. Diseño Metodológico. Etapas de Ejecución. Elaboración de Proyectos de Investigación. Bioética en la Investigación. La Investigación en Salud Pública.



Gestión de Calidad Aplicada en Servicios de Salud II

Contexto de la organización, enfoque por procesos, enfoque en el pensamiento del análisis de riesgo, enfoque por gestión de recursos humanos, liderazgo. Gestión de reclamos. Política de calidad, objetivos de la calidad y operaciones. Planificación y control de los procesos. No conformidad y acción correctiva. Principio de auditoría del sistema ISO .La calidad en el servicio de saneamiento y desinfección en hospitales. Compromiso ante la calidad.

Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

LIC. ADRIAN G. MORENO
DIRECTOR
Despacho Consejo Superior
U.N.T.