



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

NEUQUÉN,

VISTO el Expediente N° S-05461/2022, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Médicas, mediante Resolución N° 0153/2022, solicita al Consejo Superior aprobar la creación de la carrera “Tecnicatura Universitaria en Farmacia” cuyo plan de estudio se adjunta;

Que la Tecnicatura Universitaria en Farmacia forma profesionales capacitados/as en la utilización segura, costo efectiva y apropiada de medicamentos y productos médicos; otorga competencias para operar bajo la supervisión del profesional Farmacéutico, cumpliendo con las normativas vigentes en las diferentes áreas, llevando a cabo los procedimientos técnico-administrativos con conocimientos sólidos, habilidades y destrezas propias del ámbito de su competencia;

Que el Consejo Superior, por Ordenanza N° 0184/2023, designa a la Comisión de Consulta del plan de estudios de la mencionada carrera, de acuerdo a lo establecido en la normativa vigente para la reglamentación de planes de estudios (Ordenanza N° 0549/88 y su modificatoria Ordenanza N° 0683/92);

Que la Dirección General de Administración Académica, mediante acta del 05 de septiembre de 2023, informa que a raíz de las evaluaciones de los evaluadores externos, las consejeras superiores y el informe de la Unidad Académica, se ha presentado una versión corregida y actualizada del plan de estudios, adecuándola a una carrera técnica y que la carrera no deberá ponerse en vigencia hasta tanto cuente con el crédito presupuestario correspondiente;

Que la Comisión de Docencia y Asuntos Estudiantiles emitió despacho recomendando aprobar la creación de la carrera “Tecnicatura Universitaria en Farmacia”, aunque teniendo en cuenta que la Unidad Académica no cuenta con crédito presupuestario para ponerla en marcha, no se pondrá en vigencia hasta tanto se cuente con el crédito necesario;

Que el Consejo Superior, en sesión ordinaria del 11 de octubre de 2023, trató y aprobó el despacho producido por la Comisión;

Por ello:

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
ORDENA:**

ARTÍCULO 1°: APROBAR la creación de la carrera “Tecnicatura Universitaria en Farmacia”, con sede de dictado en el Facultad de Ciencias Médicas.



*Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior*



ORDENANZA N°

ARTÍCULO 2°: APROBAR el Plan de Estudios de la carrera “Tecnatura Universitaria en Farmacia”, de acuerdo al Anexo Único que se adjunta a la presente.

ARTÍCULO 3°: ESTABLECER que no se habilitará el llamado a inscripción a la carrera, hasta tanto cuente con el crédito presupuestario correspondiente.

ARTÍCULO 4°: NOTIFICAR a la Unidad Académica de lo resuelto en la presente.

ARTÍCULO 5°: REGÍSTRESE, comuníquese y archívese.



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

ANEXO ÚNICO

“TECNICATURA UNIVERSITARIA EN FARMACIA”

- Denominación de la carrera:** Tecnicatura Universitaria en Farmacia.
- Modalidad:** Presencial
- Localización (sede):** Facultad de Ciencias Médicas - UNCo. Cipolletti, Provincia de Rio Negro
- Duración de la carrera:** 3 (tres) años.
- Carga horaria total de la carrera:** 1.552 (mil quinientos cincuenta y dos) horas reloj.
- Título a otorgar:** Técnico/a Universitario/a en Farmacia.

Justificación

La Tecnicatura Universitaria en Farmacia forma profesionales capacitados/as en la utilización segura, costo efectiva y apropiada de medicamentos y productos médicos.

Otorga competencias para operar bajo la supervisión del Profesional Farmacéutico, cumpliendo con las normativas vigentes en las diferentes áreas llevando a cabo los procedimientos técnico-administrativos con conocimientos sólidos, habilidades y destrezas propias del ámbito de su competencia.

Perfil del egresado

El/la Técnico/a desarrolla su actividad bajo supervisión de profesionales farmacéuticos en el sector de: farmacias privadas; farmacias de establecimientos asistenciales públicos, privados y droguerías.

Se encuentra capacitado para la recepción, almacenamiento, conservación y dispensación de medicamentos y productos médicos; reposición y control de stock, manejo de registros informáticos y documentación requerida para el correcto funcionamiento del Servicio, elaboración, re envasado y fraccionamiento de medicamentos y formulaciones estériles y no estériles; así como también todas aquellas prácticas relacionadas con la ejecución e implementación de la Normativa de Calidad inherentes a la correcta funcionalidad del Servicio de Farmacia.

Alcances del Título:

Cuando los alcances designan una competencia derivada o compartida ("participar", "ejecutar", "colaborar", etc.) la responsabilidad primaria y la toma de decisiones la ejerce, en forma individual exclusiva, el poseedor de título con competencias reservadas según el régimen del artículo 43 de la Ley de Educación Superior, del cual depende el poseedor de título y al cual, por sí, le está vedado realizar dichas actividades.

Colabora y participa en actividades asistenciales bajo supervisión del profesional farmacéutico.

Colabora y participa en el control y uso seguro de medicamentos,

Colabora y participa en los procesos de gestión y control de stock de medicamentos e insumos médicos verificando la correcta conservación de los mismos, bajo normativas vigentes.

Participa en los procesos de control de recepción y dispensación de medicamentos e insumos bajo cadena de frío y sujetos a programas nacionales.

Interviene en los procesos de registro de indicadores, datos de recepción y dispensación de medicamentos y productos médicos en los sistemas que correspondan.



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

Colabora y participa de procesos fármaco-técnicos para la elaboración de preparados magistrales bajo las Buenas Prácticas de Fabricación y Control (BPFyC) y bajo supervisión del profesional a cargo.

Interviene, bajo la supervisión de un profesional Farmacéutico, en la elaboración, fraccionamiento, envasado y reenvasado de medicamentos y formulaciones estériles y no estériles

Participa y colabora como miembro del equipo de salud, en tareas de promoción y prevención de la salud, bajo la supervisión de profesionales idóneos.

Aporta soluciones prácticas y teóricas en función de sus niveles de competencia.

Condiciones de ingreso: Se podrá inscribir a la Tecnicatura Universitaria en Farmacia, toda persona que cumpla con las condiciones de Ingreso establecidas por la Universidad Nacional del Comahue y la Ley de Educación Superior.

Desarrollo del curriculum:

Se desarrollará en un total de 1.552 horas reloj, de las cuales 40% corresponden a clases teóricas y 60% a clases prácticas. Cada asignatura se desarrolla como máximo en un cuatrimestre con una carga horaria semanal y total determinada por el número de horas establecidas para cada asignatura en la grilla curricular.

A lo largo de la carrera el estudiante irá incorporando los contenidos, temas y problemas de forma gradual que profundizará en el transcurso de su formación. Se pone énfasis inicialmente en las ciencias químicas y biológicas, y sobre el final de la carrera hacia la práctica profesional, favoreciendo la consolidación de la formación teórico-práctica adquirida a lo largo de las asignaturas.



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

Plan de estudios:

PRIMER AÑO - PRIMER CUATRIMESTRE							
N°	ASIGNATURA	CARÁCTER	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVAS		
					PARA CURSAR HABER CURSADO	ACREDITADA PARA CURSAR	PARA APROBAR HABER APROBADO
1	Gestión, Organización de los Servicios de Salud	cuatrimestral	3	48	-	-	-
2	Fundamentos de las Ciencias Exactas I	cuatrimestral	5	80	-	-	-
3	Procesos Tecnológicos en Salud	cuatrimestral	4	64	-	-	-
4	Legislación	cuatrimestral	3	48	-	-	-
PRIMER AÑO - SEGUNDO CUATRIMESTRE							
5	Biología	cuatrimestral	4	64	2	-	2
6	Introducción a la Metodología de la Investigación	cuatrimestral	4	64	1	-	1
7	Fundamentos de las Ciencias Exactas II	cuatrimestral	6	96	2	-	2
8	Ejercicio Profesional	cuatrimestral	3	48	3-4	-	3-4
SEGUNDO AÑO - PRIMER CUATRIMESTRE							
9	Farmacología I	cuatrimestral	4	64	4-5-7	2	4-5-7
10	Farmacotecnia I	cuatrimestral	4	64	5-7	2	5-7
11	Informática Aplicada	cuatrimestral	3	48	3-6-8	1	3-6-8
12	Nutrición	cuatrimestral	3	48	5	3	5
13	Inglés	cuatrimestral	3	48	8	-	8
SEGUNDO AÑO - SEGUNDO CUATRIMESTRE							
14	Farmacología II	cuatrimestral	5	80	9	4-5	9
15	Farmacotecnia II	cuatrimestral	4	64	10	7	10
16	Productos Médicos	cuatrimestral	4	64	9-10	6-4	9-10
17	Gestión de Stocks y Depósitos	cuatrimestral	4	64	9-11	8	9-11
TERCER AÑO - PRIMER CUATRIMESTRE							
18	Gestión de la Calidad	cuatrimestral	4	64	1-14	9	1-14
19	Procesos de Dispensación	cuatrimestral	3	48	16-17	8	16-17
20	Farmacia Hospitalaria I	cuatrimestral	4	64	14-15-17	-	14-15-17
21	Práctica Profesional I	cuatrimestral	5	80	16-17	12-13-14-15	-
TERCER AÑO - SEGUNDO CUATRIMESTRE							
22	Bioética y Deontología en Farmacia	cuatrimestral	4	64	12-17	8	12-17
23	Administración de Farmacias	cuatrimestral	3	48	17	-	17
24	Farmacia Hospitalaria II	cuatrimestral	4	64	20	-	20
25	Práctica Profesional II	cuatrimestral	4	64	18-19	12-13-14-15-16-17-20	-
TOTAL HORAS DE LA CARRERA: 1.552 Hs.							



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

Contenidos Mínimos:

1. Gestión, Organización de los Servicios De Salud

Contenidos mínimos: Estructura de los Servicios de Salud. Normas y Procedimientos. Competencias comunicativas. Sistemas de información. Textos administrativos. Organizaciones: Tipos. Calidad: concepto. Gestión: concepto. Relación control de calidad-Gestión de la calidad-Garantía de la calidad-Calidad Total. Comunicación eficaz. Trabajo en equipo.

2. Fundamentos de las Ciencias Exactas I

Contenidos mínimos: Matemática: Revisión de los conjuntos numéricos. Operaciones. Sistema de numeración binario. Aplicaciones. Ecuaciones lineales y su representación. Proporcionalidad. Función exponencial y logarítmica. Representación. Química: Concepto de materia, masa, peso, volumen, densidad. Medición de volumen y densidad. Peso específico. Termoquímica y calorimetría. Capacidad calorífica. Calor específico. Estequiometría. Cálculos estequiométricos. Reactante límite. Cambios de estado. Métodos de separación de mezclas. Soluteo y solvente. Soluciones. Dispersiones. Sistemas homogéneos y heterogéneos. Unidades de concentración. Solubilidad. Física: Transformaciones físicas. Concepto de fuerza y movimiento. Equilibrio Físico. Material de laboratorio. Balanzas. Precisión. Errores de apreciación. Normas de seguridad en el laboratorio.

3. Procesos Tecnológicos en Salud.

Contenidos mínimos: Historia del desarrollo de la ciencia y la tecnología actual. Lógica del diseño tecnológico. Investigación. Procesos tecnológicos en salud. Diseño y evaluación de tecnologías sanitarias. Aplicación de tecnologías en las políticas de salud. Tecnología en salud en Latinoamérica.

4. Legislación

Contenidos mínimos: Legislación Nacional del ejercicio farmacéutico. Legislación Nacional de medicamentos y productos médicos. Farmacopea Nacional Argentina: Su importancia y comprensión de textos y tablas. Ley de medicamentos genéricos. Ley de estupefacientes y psicotrópicos. Programas Nacionales: REMEDIAR. Organismos Nacionales: ANMAT-INAME. Farmacia en establecimientos de salud. Directrices de organización y funcionamiento. Normas vigentes.

5. Biología

Contenidos mínimos: Introducción a la biología: teoría de la evolución. Principios unificadores de la biología moderna. Las formas de vida. Organización del cuerpo humano: niveles de organización estructural, el proceso de la vida. Nivel de organización tisular. Procesos biológicos del cuerpo humano. Mantenimiento del cuerpo humano. Enfoque anatómico y fisiológico de los distintos aparatos: cardiovascular, digestivo, renal y nervioso. Nociones básicas de primeros auxilios. Técnicas básicas de primeros auxilios. Reanimación cardiorrespiratoria. (RCP).



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

6. Introducción a la Metodología de la Investigación

Contenidos mínimos: Método Científico. Tipos de Investigación. Proyecto y diseño de investigación: Objetivo, hipótesis, marco teórico, marco de referencia, referencia bibliográfica.

Investigación experimental-correlacional. Diseño experimental. Sistemas de información en salud: fuentes, canales y centros de información. Estadísticas de salud. Escalas de medición. Tratamiento y análisis de los datos. Introducción a la epidemiología: contribuciones de la epidemiología, desarrollo de políticas de salud y buena práctica profesional.

Estadística descriptiva. Concepto de población y muestra. Estadísticos muestrales de posición y dispersión. Tablas de distribución de frecuencias. Muestreo aleatorio simple. Representaciones gráficas. Inferencia estadística. Prueba de hipótesis. Comparación de dos medias. Comparación de varias muestras. Regresión, correlación y asociación. Análisis de regresión lineal. Modelo. Diseño de experimentos y análisis de la varianza.

7. Fundamentos de las Ciencias Exactas II

Contenidos mínimos: Sistemas de medida. Sistema Internacional (SI). Revisión de los principios de la dinámica. Trabajo, energía y calor. Principio de la conservación de la energía. Aplicación del campo eléctrico, magnético.

Revisión de los conceptos de materia. Tipos de Reacciones. Uniones químicas y ecuaciones. Reacciones químicas ácido-base. Concepto de pH. Punto de fusión y ebullición.

Revisión del análisis estadístico de datos experimentales. Purificación de sólidos. Recristalización como método de purificación.

Introducción a la cromatografía. Purificación de líquidos. Destilación. Equilibrio Líquido-vapor. Ley de Raoult. Óptica geométrica. El microscopio, el telescopio y el ojo humano como dispositivos ópticos. Óptica Física. Naturaleza ondulatoria de la luz. Polarización de la luz, interacción con la materia.

Absorción de la luz. Ley de Lambert y Beer. Componentes básicos de un espectrofotómetro de absorción. Cuantificación por espectrofotometría UV-Visible.

Equilibrio ácido-base en soluciones acuosas. Reguladores, Indicadores y medición de pH. Titulaciones ácido-base. Patrones primarios y secundarios. Titulaciones por precipitación.

Titulaciones Redox. Relación entre el potencial y la constante de equilibrio. Oxidantes y reductores.

8. Ejercicio Profesional

Contenidos mínimos: Los procesos tecnológicos en el sistema de salud. Rol profesional del Técnico Universitario en Farmacia: Legislación vigente, asociaciones y organizaciones.

Equipo de salud: rol del Técnico Universitario en Farmacia dentro del equipo. Sistema de salud: niveles de intervención, programas, áreas programáticas. Rol del Técnico Universitario en Farmacia frente al mostrador de farmacias privadas, farmacias de establecimientos asistenciales públicos, privados y droguerías. Ética profesional.



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

9. Farmacología I

Contenidos mínimos: Droga, principio activo, excipiente, medicamento. Medicamento genérico, especialidad medicinal. Concentración, dosis, vencimiento, estabilidad, vía de administración.

Clasificación de los fármacos según vías de administración: oral, tópica, parenteral, respiratoria, rectal, vaginal, oftálmica y ótica. Clasificación según la forma farmacéutica. Proceso de Absorción, Distribución, Metabolismo y Excreción (ADME) de fármacos. Concepto de farmacocinética: biodisponibilidad y bioequivalencia. Conceptos de dilución y reconstitución. Estabilidad, conservación y almacenamiento. Administración parenteral de fármacos: velocidad de infusión, interpretación de expresiones de macrogota y microgota. Envases de fármacos: primario y secundario. Rótulos y prospectos: análisis e interpretación de la información.

10. Farmacotecnia I

Contenidos mínimos:

Laboratorio farmacéutico. materiales y equipos: conceptos generales. Área de trabajo. Concepto de área limpia. Seguridad e higiene en el laboratorio. Limpieza y descontaminación de materiales y equipos. Clasificación de fármacos: según propiedades químicas (hidrosolubles, liposolubles, ácidos y básicos), según técnicas de elaboración (a granel, individualizados, estandarizados). Soluciones. Conceptos básicos. Unidades de concentración. Revisión del concepto de solubilidad. Soluciones diluidas, saturadas, sobresaturadas.

11. Informática Aplicada

Contenidos mínimos: Introducción a la informática: áreas de aplicación; tipos de computadoras; hardware y software. Sistema operativo Windows. Internet: funciones básicas; dominios; motores de búsqueda; wikis y blogs. Herramientas informáticas para la organización y asistencia de servicios hospitalarios, farmacias oficinales y droguerías. Interpretación, manejo y uso de paquetes existentes en el mercado para servicios hospitalarios, farmacias oficinales y droguerías.

Conocimientos sobre búsqueda de bibliografía científica y la presentación de informes escritos o visuales. Interpretación de representaciones gráficas.

12. Nutrición

Contenidos mínimos: Nociones generales de nutrición. Nutrientes. Nutrición enteral, etapas funcionales de la nutrición. Obesidad: problemática actual interacción fármaco-nutriente. Tratamiento farmacológico de la obesidad. Medicamentos de venta libre como productos dietarios.

Nutrición en el deporte. Hidratación y deporte. Complejos vitamínicos en venta en farmacia. Suplementos dietarios para deportistas.



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

13. Inglés

Contenidos mínimos: Clases de palabras. Palabras transparentes. Palabras con contenido (sustantivos, adjetivos, verbos y adverbios). Palabras funcionales (artículos definidos, artículos indefinidos, preposiciones y nexos, pronombres, participio presente (forma-ing) y participio pasado (forma-ed). Formación de palabras. Afijación (prefijos y sufijos). Falsos cognados. Estructura básica de la oración. Frase nominal y frase verbal. Flexión. Tiempos verbales simples y complejos. Voz activa y voz pasiva en todos los tiempos verbales. Voz pasiva compleja en todos los tiempos verbales. Verbos auxiliares y modales. Texto expositivo, definición, generalización, descripción. Análisis de tipos textuales y sus formatos. Texto instructivo, instrucciones para llevar a cabo procedimientos experimentales. Texto argumentativo, comparación, explicación, hipótesis.

14. Farmacología II

Contenidos mínimos: Fármacos que actúan a nivel del aparato respiratorio: broncodilatadores, antitusivos, glucocorticoides inhalados. Fármacos que actúan a nivel del aparato cardiovascular: inotrópicos, adrenérgicos, antiarrítmicos, hipotensores, vasodilatadores, antianginosos, beta bloqueantes, diuréticos e hipotensores. Fármacos antimicrobianos, antimicóticos, antiparasitarios y antivirales. Fármacos utilizados en la terapia contra el cáncer. Fármacos analgésicos y antiinflamatorios: opioides y AINEs. Fármacos que actúan a nivel del aparato gastrointestinal. Fármacos que actúan sobre el sistema hematológico: anticoagulantes, antagonistas, antiagregantes plaquetarios, trombolíticos. Medicamentos recombinantes. Hormonas y antagonistas farmacogineco-obstétricos. Fármacos de uso urológico.

Farmacología que actúan a nivel del SNC: benzodiazepinas, antipsicóticos, antidepresivos, anticonvulsivantes, antivertiginosos. Fármacos utilizados en anestesia y relajantes musculares. Fármacos oftalmológicos y dermatológicos. Antisépticos y desinfectantes. Contrastes radiológicos.

Soluciones parenterales, cristaloides, coloides, soluciones para irrigación y para diálisis. Electrolitos y minerales. Sueros, vacunas e inmunosupresores.

15. Farmacotecnia II

Contenidos mínimos: Formas farmacéuticas estériles: definición y características. Conceptos de esterilidad. Definición y características de área estéril, técnica aséptica y buenas prácticas de elaboración. Unidades de medida, concentración y cálculos de dosis. Interpretación de órdenes de elaboración. Cabinas de flujo laminar. Usos. Tipos y diferencias. Estructura física y equipamiento de la Unidad de Mezclas Intravenosas (UMIV). Estabilidad de mezclas intravenosas estériles. Envases estériles. Envasado en la estabilidad. Fraccionamiento de otros medicamentos estériles. Rotulado de preparaciones y su importancia en la seguridad del paciente. Documentación de la UMIV. Funcionamiento de la UMIV: prescripción médica, recepción y validación; transcripción y programación. Elaboración de MIV: personal, vestimenta, manipulación, manipulación de citostáticos. Dispensación de MIV. Calidad: concepto de calidad clínica y gestión de la calidad. Nutrición parenteral: definición e indicaciones. Preparación, composición, estabilidad y compatibilidad de la nutrición parenteral, filtración, rotulado. Colirios.



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

16. Productos Médicos

Contenidos mínimos: Definición de producto médico, marco legal vigente y regulaciones que le aplican. Clasificación según el riesgo para la salud. Materiales constitutivos de los productos médicos. Garantía de calidad y esterilidad de productos médicos.

Características técnicas, funcionamiento y aplicaciones de los principales productos médicos. Materiales quirúrgicos: suturas.

Materiales de curación textiles: gasa, algodón, características y usos. Materiales de curación no textiles.

Productos médicos implantables. Productos médicos activos.

Uso y reutilización de los productos médicos, gestión de adquisición y gestión logística. Gestión de riesgos (tecnovigilancia activa y pasiva)

17. Gestión de Stocks y Depósitos

Contenidos mínimos: Adquisición de medicamentos: gestión de compras. Tipos de compras. Definición de las necesidades. Recepción: controles y registros. Almacenamiento: pautas, lotes y vencimientos, controles, buenas prácticas. Sistemas automatizados de almacenamiento.

Conservación especial (cadena de frío, etc.). Revisión de vencimientos.

Gestión de stock: conceptos generales. Definiciones de diferentes tipos stock. Cálculos. Trazabilidad

Control de inventarios. Métodos de reposición del stock Punto de pedido. Stock de seguridad. Gestión de consumos: método de análisis ABC, información sobre consumos. Sistemas de información: registros manuales e informatizados.

Código de barras. Estadísticas e indicadores. Funciones y actividades específicas del Técnico de Farmacia en relación con el almacenamiento de medicamentos y productos médicos.

18. Gestión de la Calidad

Contenidos mínimos Calidad: conceptos generales. Calidad total. Programa de garantía de calidad: objetivos, indicadores, criterios y estándares. Control de calidad: conceptos, control de calidad interno y externo. Programa Nacional de Garantía de la Calidad.

Normas y procedimientos: definición. Indicadores de actividad e indicadores de producción en farmacia.

Documentación en un programa de calidad. Registros.

Normas ISO. Concepto y análisis.

Comité de Farmacia y Terapéutica: funciones. Formularios y guías.

19. Procesos de Dispensación

Contenidos mínimos: Elementos principales de la dispensación: área de atención, receta o prescripción, información y comunicación. Etapas de la dispensación: recepción, interpretación, búsqueda y selección de medicamentos. Verificación. Información. Entrega. Comunicación. Finalización. Contenido y validez de la receta a dispensar. Clasificación de las recetas: psicofármacos, estupefacientes. Incidencias e irregularidades. Alteración de envases.



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior



ORDENANZA N°

20. Farmacia Hospitalaria I

Contenidos mínimos: Planificación estratégica del servicio de farmacia hospitalaria: misión, visión, valores, organización jerárquica y funcional. Recursos humanos. Recursos físicos. Gestión clínica de la farmacoterapia. Comité de Farmacia y Terapéutica. Guía Farmacoterapéutica. Selección de medicamentos y protocolos terapéuticos. Gestión fármaco-económica: adquisición, almacenamiento, stock. Gestión logística: dispensación y distribución de medicamentos y productos médicos. Farmacocinética. Atención farmacéutica. Información de medicamentos y productos médicos: Centro de Información de Medicamentos (CIM), información pasiva y activa. Gestión de riesgos: farmacovigilancia activa y pasiva, tecnovigilancia. Gestión de medicamentos y productos en investigación: ensayos clínicos. Gestión de residuos. Esterilización.

21. Práctica Profesional I

Contenidos mínimos: Afianzar conocimientos por medio de la práctica en distintos ámbitos: farmacias privadas; farmacias de establecimientos asistenciales públicos, privados y droguerías.

22. Bioética y Deontología en Farmacia

Contenidos mínimos: Introducción a la problemática ética: distinción entre ética, moral, ética y ciencias sociales, ética, derecho y religión. Salvaguarda del derecho a la salud: equidad, calidad, eficiencia. Bioética: principios básicos.

Atención de la salud ética: los derechos de los pacientes y las obligaciones de los profesionales de la salud. El consentimiento informado. La confidencialidad. Consideraciones éticas en la relación con la investigación en seres humanos.

Dilemas éticos al comienzo de la vida: nuevas tecnologías reproductivas. Derechos reproductivos. Legislación argentina. Aplicación del consentimiento informado. Dilemas éticos al final de la vida: trasplante y donación de órganos y tejidos. Eutanasia. Aplicación del consentimiento informado. Dilemas éticos en genética humana. Deontología farmacéutica: Definición. Principios generales de actuación profesional y compromiso con la sociedad. Códigos deontológicos farmacéuticos

23. Administración de Farmacias

Contenidos mínimos: Rentabilidad de la farmacia: cálculo. Costos operativos. Incidencia de sueldos. Margen bruto de ventas. Bonificaciones y gastos administrativos. N.R.E. (nivel riesgo emergente). Rentabilidad mínima vs nivel de venta. Cuentas corrientes. Stock máximo, mínimo de medicamentos y perfumería. Índices de “retail” farmacéutico. “Merchandising”.



*Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior*



ORDENANZA N°

24. Farmacia Hospitalaria II

Contenidos mínimos: Circuito terapéutico del medicamento: procesos y roles. Posología. Cálculos y conversión de dosis. Validación farmacéutica, intervención farmacéutica. Dispensación: normas y procedimientos. Sistemas de distribución de los medicamentos a pacientes internados: por reposición de stock, por dosis unitaria.

Dispensación de botiquines especiales. Dispensación de psicotrópicos y estupefacientes, gases medicinales, medicamentos especiales. Dispensación a pacientes ambulatorios. Dispensación a pacientes bajo programas del Ministerio de Salud.

25. Práctica Profesional II

Contenidos mínimos: Afianzar conocimientos por medio de la práctica en distintos ámbitos: farmacias privadas; farmacias de establecimientos asistenciales públicos, privados y droguerías.