UNAP

Facultad de
Farmacia y Bioquímica
CÓDIGO: P22

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA

PLAN DE ESTUDIOS

Programa P22: FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Aprobado Mediante:

Resolución de Consejo de Facultad N° 001 - 2016 -CF/FFB- UNAP; del 12 de marzo de 2016

Ratificado Mediante:

Resolución del Consejo Universitario Nº 013-2017-CU-UNAP;

el 14 de Febrero de 2017

Modificado Mediante:

Resolución del Consejo Universitario Nº 229-2017-CU-UNAP; el 20 de Diciembre de 2017

MODALIDAD PRESENCIAL

IQUITOS – PERÚ

UNAP

FACULTAD DE
FARMACIA Y BIOQUÍMICA

"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE FACULTAD Nº 001-2016-CF/FFB-UNAP.
Iquitos, 12 de Marzo de 2016.

VISTO:

EL PLAN CURRICULAR Y EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA.

Considerando:

Siendo necesario que, el Consejo de Facultad de Farmacia y Bioquímica apruebe el **PLAN CURRICULAR, PLAN DE ESTUDIOS y MALLA CURRICULAR** de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana; es procedente que este Consejo de Facultad apruebe a través de una Resolución de Consejo de Facultad de acuerdo a las normas vigentes establecidas al respecto.

Que, por lo expuesto en el presente Considerando, es procedente aprobar el **Plan Curricular, Plan de estudios y Malla Curricular** de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

En uso de las atribuciones que confiere la Ley Universitaria N° 30220 y el EUNAP;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO.- APROBAR el Plan Curricular, Plan de estudios y Malla Curricular de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

Regístrese, comuníquese y archívese.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana
Facultad de Farmacia y Bioquímica
DECANATO
Iquitos – Perú

LUIS ALBERTO VILCHEZ ALCALA
Presidente

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
CONSEJO DE FACULTAD
SECRETARIO

HENRY VLADIMIR DELGADO NORIEGA
Secretario

Distrib: Rectorado, FFB, Comis. Lic. (01); ORSA, Archivo.
LAVA/Lvg.

UNAP

Rectorado

Resolución del Consejo Universitario
n.° 013-2017-CU-UNAP
Iquitos, 14 de febrero de 2017

VISTO:

El acta del Consejo Universitario, de la sesión ordinaria, realizada el 01 de febrero de 2017, sobre ratificación de aprobación de planes de estudios y mallas curriculares, de las facultades académicas de la UNAP;

CONSIDERANDO:

Que, el Consejo Universitario en sesión ordinaria realizada el 01 de febrero de 2017, acordó ratificar la aprobación de los planes de estudios y mallas curriculares de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (Resolución de Consejo de Facultad n.° 001-2016-CF/FFB-UNAP);

Estando al acuerdo del Consejo Universitario; y,

En uso de las atribuciones que confieren la Ley n.° 30220 y el Estatuto de la UNAP;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO.- Ratificar la aprobación de los planes de estudios y mallas curriculares de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (Resolución de Consejo de Facultad n.° 001-2016-CF/FFB-UNAP), en mérito a los considerandos expuestos en la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Héber Valderrama Freyre
RECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA SECRETARÍA GENERAL

Elva Ríos Sandoval
SECRETARIA GENERAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Dist.: VRAC,VRINV,EPG,Fac.(14),DGA,OGP,OGAA,AL,Rec.,Asunt.Acad.FFBQ,CPL,SG,Archivo(2)
jevd.

UNAP

Rectorado

Resolución del Consejo Universitario
n.° 229 -2017-CU-UNAP
Iquitos, 20 de diciembre de 2017

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución del Consejo Universitario n.° 013-2017-CU-UNAP, de fecha 14 de febrero de 2017, se resuelve ratificar la aprobación de los planes de estudios y mallas curriculares de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (Resolución de Consejo de Facultad n.° 001-2016-CF/FFB-UNAP);

Que, la Resolución de Consejo de Facultad n.° 001-FIA-UNAP-2016, de fecha 08 de noviembre de 2016, resuelve aprobar el Plan Curricular, Plan de Estudios y Malla Curricular de la carrera profesional de Farmacia y Bioquímica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana;

Que, el decano de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFB) de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), solicita la modificación de la Resolución del Consejo Universitario n.° 013-2017-CU-UNAP, de fecha 14 de febrero de 2017, en vista de que no resuelve lo solicitado en la Resolución de Consejo de Facultad n.° 001-2016-CF/FFB-UNAP;

Que, por las razones expuestas es procedente modificar esta acción administrativa; y,

En uso de las atribuciones que confieren la Ley n.° 30220 y el Estatuto de la UNAP;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Modificar la Resolución del Consejo Universitario n.° 013 -2017-CU-UNAP, de fecha 14 de febrero de 2017, quedando redactado con los siguientes términos:

Dice: ....

"Ratificar la aprobación de los planes de estudios y mallas curriculares de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (Resolución de Consejo de Facultad n.° 001-2016-CF/FFB-UNAP)...."

Debe Decir: ....

"Aprobar el Plan Curricular, Plan de Estudios y Malla Curricular de la carrera profesional de Farmacia y Bioquímica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana,..."

UNAP

Rectorado

Resolución del Consejo Universitario
n.° 229 -2017-CU-UNAP

ARTÍCULO SEGUNDO.- Precisar que quedan subsistentes los demás términos de la Resolución del Consejo Universitario n.° 013 -2017-CU-UNAP.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Helter Valderrama Freyre
RECTOR

Rómulo J. Vásquez Mori
SECRETARIO GENERAL

Dist.: VRAC, VRIPY, EPG, Fac.(14),DGA,DGRAA,Licenciam.,OCCAYC,OILAL, OCI, SG, OyT .Archivo(3)
rdpp.

CONTENIDO

PRESENTACION	7
MARCO REFERENCIAL	8
VISION Y MISION INSTITUCIONAL	9
MARCO ACADEMICO	10
MARCO ESTRUCTURAL	16
ANEXO Nª 1: PLAN DE ESTUDIOS	22
ANEXO Nª. 2 MALLA CURRICULAR	28
ANEXO Nª 3. SUMILLAS	29

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

PRESENTACIÓN

El plan de estudios es el instrumento de planeamiento de la formación profesional en la escuela de farmacia y bioquímica. Es sinónimo de plan curricular. Su concepción responde a la implementación del Sistema de Gestión de la Calidad de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP) y reúne los requisitos para su estandarización siguiendo los procedimientos de la norma internacional ISO 9001 – 2000, y de acuerdo con lo establecido por el Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación-SINEACE-.

El plan de estudios de la escuela de farmacia y bioquímica constituye un conjunto interaccionado de elementos académicos y prácticos que permiten la formación integral de nuestros estudiantes y el mejoramiento continuo de nuestros egresados como profesionales y ciudadanos responsables. Incorpora las capacidades, saberes, habilidades, competencias y actitudes que cubren todas las dimensiones formativas de la formación profesional con niveles de excelencia.

1 MARCO DE REFERENCIA

1.1. INFORMACION GENERAL DE LA CARRERA PROFESIONAL

NOMBRE DE LA CARRERA:

CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

MODALIDAD:

PRESENCIAL

GRADO AL QUE CONDUCE:

BACHILLER EN FARMACIA Y BIOQUÍMICA

TITULO AL QUE CONDUCE:

QUÍMICO(A) FARMACÉUTICO(A)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

1.2. VISIÓN Y MISIÓN INSTITUCIONAL.

VISIÓN

"Ser reconocidos como Carrera líder por formar Químicos Farmacéuticos competentes en lo académico, científico, tecnológico y cultural, que contribuya a la salud pública en las áreas de su especialidad, generando el desarrollo sustentable de la Amazonía, integrada al mundo".

MISIÓN

"Somos la Carrera de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana que forma profesionales Químico Farmacéuticos humanistas, con calidad y excelencia, enmarcada en sus fines y principios de enseñanza, investigación científica y tecnológica y proyección social, con profundo sentido ético y social que contribuya a la salud en las áreas de su competencia, con énfasis en el desarrollo sustentable de la Amazonía a fin de contribuir al progreso de la Nación".

2. MARCO ACADÉMICO

2.1.1. OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales altamente calificado para enfrentar los problemas de salud relacionados a los medicamentos, alimentos y drogas y que además contribuyen al mantenimiento de la salud individual y colectiva.

2.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Garantizar una formación integral del estudiante a través de procesos de enseñanza-aprendizaje que sean significativos y de utilidad para su formación integral y equilibrada en ámbito de farmacia y Bioquímica relacionado con el mundo real de trabajo en la sociedad.
- Fomentar el desarrollo humano de los jóvenes mediante aprendizajes en ámbitos de complementariedad y en áreas requeridas para ejercer desempeños flexibles en trabajos concretos que requiera la población.
- Promover el desarrollo de actitudes de liderazgo, emprendimiento y positividad hacia el desarrollo humano a través de la relación con el trabajo.
- Propiciar el aprendizaje por descubrimiento en forma individual y cooperativa con conocimientos científicos-humanísticos, estrategias metodológicas y de investigación.
- Innovar y recrear elementos de gestión, impulsando climas favorables en el aprendizaje significativo en un ambiente de solidaridad, tolerancia y respeto.
- Estimular los procesos que impulsen la cooperación, el trabajo en grupo, la responsabilidad y que propicien la formación de ciudadanos conscientes de sus deberes y derechos, dispuestos y capacitados para participar en la solución de los problemas de la colectividad.
-
- Propiciar la evaluación y el mejoramiento permanente del currículo a fin de garantizar la calidad del egresado.

2.2. PERFIL PROFESIONAL

2.2.1 PERFIL DEL INGRESANTE

Las principales cualidades y características que deben poseer los ingresantes a la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana son variadas en términos de competencias genéricas y dentro de las cuales podemos mencionar:

Actitudes

- Proactivo
- Capacidad de trabajo en equipo

- Liderazgo
- Compromiso social y de desarrollo humano
- Vocación de servicio
- Valores éticos morales
- Espíritu de investigación

Conocimiento

- Desarrollo de herramientas básicas en matemáticas
- Conocimientos básicos en Química y Física
- Conocimientos básicos en ciencias biológicas

Habilidad

- Comprensión lectora y habilidades comunicativas
- Manejo de herramientas básicas de tecnologías de la información y comunicación (TIC´s)
- Conocimiento de un idioma extranjero
- Adecuada expresión oral y escrita.

2.2.2. PERFIL DEL GRADUADO:

El Graduado de la carrera de Farmacia y Bioquímica aplicará conocimientos y destrezas para el manejo y uso adecuado de medicamentos, alimentos, productos naturales y sustancias tóxicas en las diversas áreas del ejercicio profesional del Químico Farmacéutico. Así mismo posee una sólida formación científico–humanística como persona y ser social que lo habilita para asumir los retos de la investigación, la responsabilidad social y los desafíos de un mundo globalizado.
Comprende aquellos rasgos que pertenecen a la dimensión profesional que deben caracterizar al egresado de la carrera de farmacia y bioquímica al término de sus estudios profesionales. Estos rasgos se corresponden con el desarrollo de las competencias vinculadas con el ejercicio de la profesión u ocupación: las competencias de los estudios generales (Básica), las competencias de los estudios específicos (formativa), las competencias de especialidad y las competencias complementarias.

El Químico Farmacéutico que la Facultad forma, está capacitado para desempeñar su profesión en la diversidad de campos donde es imprescindible, como gestión administrativa, asistencial, capacitación y docencia, investigación e información, industrial de productos farmacéuticos y afines, laboratorio de análisis, regulatorios, mercadeo y ventas, pericial, auditoria, consultoría y asesoría, salud ocupacional y ambiental y salud intercultural.
El Químico Farmacéutico, es el profesional de las Ciencias de la Salud con formación científica, tecnológica y humanística, con capacidad gerencial, ejecutiva y de liderazgo,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

para ejercer la profesión de Químico Farmacéutico con valores éticos y deontológicos que le permitan:

- Producir medicamentos de Calidad mediante métodos y técnicas Farmacéuticas adecuadas, cumpliendo con las Buenas Prácticas de Manufactura, control de calidad y Buenas Prácticas de Almacenamiento.
- Desarrollarse como: Director Técnico de Laboratorios, responsable del diseño, formulación y fabricación de Medicamentos, Nutracéuticos, Productos Herbales y Cosméticos.
- Ser responsable de los Sistemas de Adquisición y Distribución de Medicamentos, incluidos el almacenamiento y dispensación a nivel Local, Regional, Nacional e Internacional.
- Ser responsable de los Análisis Químicos, Clínicos y Bioquímicos, Bromatológicos, biológicos (microbiológicos), farmacocinéticas y bioequivalencias y Toxicológicos y en Empresas Públicas y Privadas.
- Ser responsable como Químico Farmacéutico de la Regulación Sanitaria de Medicamentos, Alimentos, Material Médico Quirúrgico, Cosméticos, etc.
- Contribuir como Profesional de la Salud a mejorar la calidad de vida de los pacientes en el Uso Racional de Medicamentos, seguimiento Farmacoterapéutico y Atención Farmacéutica con formación ética, moral, científica, tecnológica y humanística dotado de una mística Profesional de conciencia social, crítica y con una irrenunciable vocación de servicio.
- Realizar investigación pura y aplicada.

PERFIL ESPECÍFICO

FUNCION ADMINISTRATIVA EN GENERAL

- Planificación de los programas de trabajo y actividades a corto y largo plazo a realizarse para la producción, control, almacenamiento y distribución de productos farmacéuticos.
- Planificación y selección de los proveedores para la adquisición de equipo y materia prima a utilizarse en su ares de desempeño
- Elaboración de un plan de trabajo y programa de actividades para el personal del área farmacéutica.
- Entrevistar y seleccionar personal para contratación en el campo farmacéutico
- Coordinar y supervisar los diferentes procesos y actividades de acuerdo a las características de la empresa o institución.
- Colaborar en la elaboración del presupuesta de la empresa donde se desempeña
- Organizar y distribuir al personal de farmacia en las diferentes aéreas de trabajo de acuerdo a los proceso y actividades a realizarse
- Velara por el cumplimiento de políticas y normas de la empresa, en particular del área donde se desempeñan.
- Seleccionar y controlar las condiciones de almacenamiento de los medicamentos
- Elaborar la rotación de inventarios de productos farmacéuticos.
- Supervisar y evaluar periódicamente los diferentes programas de trabajo y actividades a realizarse por el personal farmacéutico.
- Realizar el control de inventarios y vencidos de medicamentos.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

FUNCION TECNICA EN FARMACIA INDUSTRIAL

- Elaboración de productos farmacéuticos en base a la epidemiologia y necesidades del país
- Realizar el control de calidad de los diferentes productos farmacéuticos elaborados
- Realizar la preparación de fórmulas galénicas.
- Supervisar la adecuada aplicación y ejecución de las Buenas prácticas de manufactura.
- Implementar y utilizar el listado básico de medicamentos para una adecuada producción
- Evaluar la producción actual de medicamentos en base a costo-beneficio, perfil epidemiológico y necesidades de salud del área que lo concierne.
- Investigar diferentes métodos de análisis para control de calidad y producción de medicamentos.
- Realizar estudios de evaluación de los procesos de producción y control de calidad de medicamentos.

FUNCION TECNICA EN FARMACIA HOSPITALARIA

- Seleccionar, desarrollar y supervisar sistemas de distribución de medicamentos intrahospitalarios adecuados y efectivos
- Implementación y supervisión de los botiquines de los medicamentos de los diferentes servicios del hospital.
- Aplicar programas de farmacovigilancia de reacciones adversas de medicamentos.
- Colaborar con la correcta prescripción de medicamentos y su eficacia.
- Participación y colaboración en las rondas médicas y análisis de casos clínicos de pacientes.
- Realizar seguimiento y evolución de perfiles terapéuticos para la adecuada prescripción de medicamentos

FUNCION TECNICA EN FARMACIA COMERCIAL

- Elaborar y gestionar los trámites y registros de productos farmacéuticos y de laboratorios farmacéuticos para su autorización y funcionamiento.
- Brindar asesoría a productos en el concerniente al área de medicamentos, cosméticos y alimentos.
- Elaborar los informes mensuales de consumo de medicamentos, estadístico y valorizado de medicamentos y de psicotrópicos y estupefacientes.
- Realizar actividades de dirección técnica a nivel de empresa relacionadas con las actividades de producción, almacenamiento, distribución y venta de productos farmacéuticos.

FUNCION TECNICA EN SALUD PÚBLICA

- Adquisición adecuada de medicamentos en base a la epidemiologia y necesidades regionales del país.
- Participar en la revisión y evaluación periódica de listados nacional de medicamentos.
- Realizar proyectos relacionados con el campo farmacéuticos a niel de salud curativa y preventiva en el área regional y nacional.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

FUNCION TECNICA EN PRODUCCION Y MERCADEO

- Fijar políticas de precios y mercado de los productos farmacéuticos en función de las necesidades del país, determinado por el perfil epidemiológico.
- Atención a clientes en relación a promoción y mercadeo de productos farmacéuticos.
- Investigar la tendencia de venta de medicamentos por producto y por mercado.
- Investigación de mercado de medicamentos en función a necesidades de los pacientes y la epidemiologia del área o país en estudio
- Establecer cartera de clientes para la promoción y mercadeo de medicamentos.

FUNCION INVESTIGATIVA Y DOCENTE

- Capacitación, asesoría y actualización del personal técnico y profesión farmacéutico.
- Atención y asesoría al personal relacionado con el área farmacéutica
- Resolución de dudas y planteamientos hechos por personal médico, de enfermería y usuarios de medicamentos.
- Educación al paciente encamado sobre la farmacología de los medicamentos.
- Establecer programas de educación a la comunidad sobre la farmacología y el uso racional de medicamentos y los riesgos de medicamentos de venta libre.
- Elaborar formularios y trifoliares con información sobre medicamentos y su farmacología para las instituciones de salud a nivel regional y nacional.
- Participación en eventos científicos y educativos a nivel nacional e internacional.
- Presentación y publicación de las investigaciones realizadas en el área farmacéutica.
- Hacer estudios sobre la producción y consumo irracional de medicamentos.
- Realizar estudios de monitoreo de biodisponibilidad farmacéutica y reacciones adveras de medicamentos.
- Evaluar niveles de consumo de medicamentos de venta libre y control en el área de trabajo que le corresponde.
- Evaluar la legislación actual de productos farmacéuticos para elaborar reglamentos administrativos.
- Realizar estudios sobre legislación sanitaria de productos farmacéuticos.
- Validar la información de folletos y panfletos sobre productos farmacéuticos y su farmacología.
- Evaluación de la práctica farmacéutica en lo referente a la cantidad y calidad del desempeño del profesional.
- Realizar estudios de investigación sobre posibles y futuros campos de acción del desempeño del químico farmacéutico.
- Realizar estudios sobre estrategias de ventas.
- Definir a través de estudios la epidemiologia del área o país, y los medicamentos necesarios para la prevención y curación de enfermedades de dicho perfil epidemiológico.
- Realizar estudios de investigación en recursos naturales (flora, fauna y minerales).
- Protección y conservación del medio ambiente

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
REGISTRADO

2.3. JUSTIFICACION DE LA CARRERA

La carrera profesional universitaria de Farmacia y Bioquímica, es una profesión científica, humanística y tecnológica, que integra un conjunto de competencias, estudios generales, estudios específicos, estudios de especialidad y estudios complementarios, que permite al profesional Químico Farmacéutico, desenvolverse con eficacia, eficiencia y responsabilidad social en el campo laboral en estrecha relación con el contexto y enfrentar los desafíos de un mundo globalizado

Las competencias de los estudios generales (básica), son de carácter general, cuyas asignaturas orientan y aseguran una sólida formación conceptual como sustento para el aprendizaje de los competencias específicos, de especialidad y complementarias de la carrera profesional del Químico Farmacéutico, también consideran la introducción a la cultura de la universidad.

Las competencias de los estudios específicos (formativa), conformada por un conjunto de asignaturas que corresponden a la formación profesional del Químico Farmacéutico y ofrecen los lineamientos y fundamentos teóricos y metodológicos que lo familiarice con la tecnología pertinente para el desarrollo de las competencias genéricas vinculadas con el ejercicio de la profesión.

Las competencias de especialidad, conformada por asignaturas cuyos contenidos proporcionan el aspecto conceptual, procedimental y actitudinales propias de la carrera, para la intervención profesional. Lo que se pretende es brindar al estudiante las oportunidades reales de los escenarios en los cuales se desempeñará como profesional se trata de los aprendizajes que directamente contribuyen al logro de los atributos del perfil profesional del egresado.

Las competencias complementarias, Está conformada por asignaturas cuyos contenidos permiten al estudiante el conocimiento de la realidad, la comprensión de contextos generales y particulares, la visión panorámica del conocimiento humano, los paradigmas de virtudes y actitudes positivas, el desarrollo de las artes, de las capacidades físicas. Sus asignaturas se agrupan en los segmentos de ciencias formales, ciencias naturales, comunicación, responsabilidad social e investigación formativa.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

3. MARCO ESTRUCTURAL

Articulación Entre las Competencias Generales y los Componentes Curriculares: asignaturas, seminarios, seminario – talleres, talleres, módulos interdisciplinares y transdisciplinares, y actividades.

3.3.1. COMPETENCIAS Y ASIGNATURAS DEL ÁREA CURRICULAR DE ESTUDIOS GENERALES (BÁSICA).

Comprende y aplica las herramientas básicas de la lógica, matemática, técnicas estadísticas, habilidades lingüísticas y posee una sólida formación para comprender los diversos procesos químicos aspectos biomédicos relacionados con los problemas de salud de la comunidad.

COMPETENCIA	ASIGNATURA
1. **Asume** con convicción el proceso de su formación permanente; **utiliza** estrategias de autoaprendizaje, autoevaluación y procesos metacognitivos; **conduce** su proceso de autorrealización con autonomía a través de un proyecto de vida; **evidencia** su autoestima e identidad en sus diferentes niveles. 2. **Evidencia** capacidad de movilidad e integración social, **ejerce** un liderazgo democrático; **trabaja** en equipo, **soluciona** problemas, **propicia** consensos, **toma** decisiones adecuadas y oportunas; demostrando tolerancia y ética profesional. 3. **Demuestra** dominio de la comunicación en su lengua materna, el castellano, una lengua extranjera y el lenguaje computarizado; **decodifica** diferentes tipos de mensajes, los organiza y **transfiere** significativamente a contextos concretos en el marco	- Lenguaje, Redacción y Oratoria - Matemática - Ingles Básico I - Derecho Constitucional y DD. HH - Biología General - Química General e Inorgánica - Filosofía e Historia - Ingles Básico II - Realidad Nacional y Desarrollo Regional Amazónico - Botánica General y Sistemática - Química Orgánica I - Cálculo Diferencial e Integral - Biofísica Farmacéutica - Bioestadística Aplicada - Físicoquímica

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

COMPETENCIA	ASIGNATURA
de la interculturalidad. 4. **Conoce** el origen, la construcción y desarrollo del conocimiento científico, el pensamiento lógico, el razonamiento, la demostración; **resuelve** problemas y los transfiere utilizando el lenguaje matemático e indagación permanente. 5. **Comprende** reflexivamente el contexto (físico y social) local, regional, nacional e internacional, identificando procesos coyunturales y estructurales; **participa** activamente en la perspectiva del desarrollo humano integral. 6. **Elabora, ejecuta y evalúa** proyectos productivos y sociales con la participación activa de la población involucrada; respetando los derechos humanos. 7. **Promueve** el cuidado y mejoramiento de la salud, el desarrollo físico, artístico y estético, para mejorar la calidad de vida de la población. 8. **Comprende** el significado, objeto, leyes, métodos y fundamentos de la Biología, Física, Química; los sistematiza y aplica adecuadamente en situaciones concretas, durante el proceso de su formación profesional.	- Química Orgánica II - Química Inorgánica - Biología Celular y Molecular - Psicología Social - Informática Farmacéutica - Actividad: Basquetbol - Actividad: Natación - Actividad: Vóley - Actividad: Danza - Actividad: Futbol - Actividad: Teatro

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

3.3.2. COMPETENCIAS Y ASIGNATURAS DEL ÁREA CURRICULAR DE ESTUDIOS ESPECIFICOS (FORMATIVA).

Posee conocimientos y herramientas tecnológicos, analíticas, para la identificación, medición, síntesis e interpretación de la estructura química y actividad biológica de principios activos.

COMPETENCIA	ASIGNATURA
9. Identifica problemas científicos en la realidad natural y cultural; y realiza investigaciones utilizando la metodología de la investigación científica en el campo de la farmacología. 10. Planifica, organiza, dirige y monitorea el funcionamiento de unidades productivas o de servicios relacionadas con farmacología. 11. Conoce y utiliza adecuadamente la teoría de los medicamentos y productos alimenticios, teniendo en cuenta el proceso de elaboración, conservación y distribución. 12. Conoce y utiliza adecuadamente la legislación farmacéutica y la ética en el ejercicio de la profesión.	- Metodología de la Investigación Científica - Bioseguridad y Operaciones Básicas de Laboratorio y Primeros Auxilios e Inyectables - Farmacognosia I - Farmacognosia II - Bioquímica I - Bioquímica II - Administración y Gerencia Estratégica Farmacéutica - Farmacia Galénica - Farmacología I - Farmacología II - Farmacoquimica I - Farmacoquimica II - Deodontología y Legislación Farmacéutica

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

3.3.3. COMPETENCIAS Y ASIGNATURAS DEL ÁREA CURRICULAR DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD.

Posee una sólida formación científica para interpretar la utilidad fisiológica de los alimentos, las acciones, efectos y toxicidad de los medicamentos, su farmacocinética; promueve su uso racional y contribuye mediante el empleo de análisis clínicos al diagnóstico de las enfermedades. Aplica técnicas de formulación y control de calidad de medicamentos magistrales y oficiales y estrategias de gerencia en salud

Complementaria

Demostrar y aplicar una sólida formación científico humanístico como persona y ser social que lo habilita para asumir la responsabilidad social y los desafíos del mundo circundante, así como los retos de la investigación formativa e incorporar conocimientos relacionados con la ética y normatividad legal; además demostrar destrezas en el manejo de medicamentos, alimentos y tóxicos, en las diversas áreas del ejercicio profesional farmacéutico.

COMPETENCIA	ASIGNATURA
13. Promover el uso racional de medicamentos en los profesionales de la salud y pacientes, encaminado a lograr el bienestar y la salud de la comunidad 14. Evaluar los medicamentos solicitados o prescripciones, asegurando su propiedad, seguridad y eficacia al ser dispensados. 15. Diseñar, implementar, monitorizar, evaluar y modificar o sugerir terapias farmacológicas para dar mayor seguridad, eficacia y economía al paciente. 16. Recomendar, aconsejar y monitorizar en el paciente el uso de medicamentos sin prescripción médica, siguiendo las pautas de las prácticas de buena atención 17. Educar y aconsejar a los pacientes de acuerdo a los propósitos y usos de sus medicamentos en relación con su terapia. 18. Identificar problemas, evaluar eficacia y proporcionar un juicio clínico sobre un plan terapéutico individualizado, luego de un seguimiento apropiado, implementando sistemas de farmacovigilancia. 19. Asesorar en materia de medicamentos a los	- Química Analítica Farmacéutica I - Química Analítica Farmacéutica II - Análisis Instrumental para Farmacéuticos - Operaciones y Procesos Farmacéuticos - Morfo fisiología Humana I - Morfo fisiología Humana II - Parasitología para Farmacéuticos - Bioquímica Aplicada - Fisiopatología e Inmunología - Microbiología y Virología para Farmacéuticos

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

COMPETENCIA	ASIGNATURA
profesionales de salud y al paciente. 20. Proporcionar información profesional actualizada y previamente evaluada a los profesionales de la salud y comunidad en general. 21. Comprender y difundir la importancia de las terapias no convencionales (productos naturales, homeopatía, entre otros). 22. Realizar análisis clínicos y evaluarlos en función de la optimización de los regímenes terapéuticos. 23. Participar en programas y proyectos de salud integral en la población. 24. Conocer, comprender y explicar los mecanismos de interacción y síntesis de productos farmacéuticos, alimentarios, cosméticos y tóxicos.- Conocer, comprender y explicar la estructura, estereoquímica y grupos funcionales de las moléculas biológicas. 25. Describir y explicar los mecanismos biológicos a nivel molecular. 26. Reconocer y recomendar alimentos que pueden satisfacer las necesidades nutritivas de la población. 27. Investigar, diseñar y sintetizar nuevas formas de productos farmacéuticos, alimentarios y cosméticos. 28. Realizar y evaluar análisis farmacoquímicos, alimentarios, tóxicos y cosméticos, de acuerdo a las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP). 29. Investigar, diseñar y aplicar nuevos métodos y tecnologías de análisis de productos farmacéuticos, alimentos, cosméticos y tóxicos, considerando las normas GLP. 30. Conocer, comprender y explicar los avances científicos y tecnológicos acerca de la producción y control de calidad de medicamentos, alimentos y cosméticos. 31. Investigar y desarrollar nuevas tecnologías y métodos de fabricación y control de calidad de medicamentos, alimentos y cosméticos, de acuerdo a las normas de Buenas Prácticas de Manufactura (GMP). 32. Investigar, desarrollar y aplicar métodos y tecnologías apropiadas para la industrialización de productos naturales, considerando las normas GMP.	- Química de los Compuestos Naturales - Farmacotécnia I - Farmacotécnia II - Análisis clínicos I - Análisis clínicos II - Bromatología y Nutrición I - Bromatología y Nutrición II - Fitoquimiotaxonomia - Farmacocinética - Control de Calidad de Medicamentos y Alimentos - Toxicología I - Toxicología II - Farmacogenómica y Farmacogenética - Farmacología Clínica - Nutracéuticos y Alimentos Funcionales - Tecnología Cosmética - Fármaco Epidemiología - Salud Pública - Farmacia Hospitalaria

COMPETENCIA	ASIGNATURA
	ELECTIVOS: - Microbiología Farmacéutica - Enzimología y Tecnología de las Fermentaciones - Técnicas de Redacción y Publicación Científica - Dispositivos y Materiales Médicos - Diseño y Control de Calidad de Pruebas Farmacológicas - Calidad microbiológica de alimentos - Semiología Farmacéutica - Biotecnología Farmacéutica - Farmacogenómica y Farmacogenética

ANEXO. 01
PLAN DE ESTUDIOS
NIVEL 1: SEMESTRE ACADEMICO I

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	Nº DE HORAS LECTIVAS						Nº DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10001	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	LENGUAJE, REDACCIÓN Y ORATORIA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	-
10002	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	MATEMÁTICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	-
10003	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	INGLÉS BÁSICO I	1	2	3	16	32	48	1	1	2	-
10004	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	DERECHO CONSTITUCIONAL Y DERECHOS HUMANOS	2	2	4	32	32	64	2	1	3	-
10008	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BIOLOGÍA GENERAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	-
10009	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	-
10010	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FILOSOFÍA E HISTORIA	2	2	4	32	32	64	2	1	3	-
				TOTAL	17	14	31	272	224	496	17	7	24	

NIVEL 1: SEMESTRE ACADEMICO II

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	Nº DE HORAS LECTIVAS						Nº DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10007	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	INGLÉS BÁSICO II	1	2	3	16	32	48	1	1	2	10003
10005	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	REALIDAD NACIONAL Y DESARROLLO REGIONAL AMAZÓNICO	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10004
10006	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2	4	32	32	64	2	1	3	10010
10011	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BOTANICA GENERAL Y SISTEMÁTICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10008
10012	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	QUÍMICA ORGANICA I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10009
10013	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10002
10014	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BIOFÍSICA FARMACÉUTICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10002
				TOTAL	18	14	32	288	224	512	18	7	25	

NIVEL 2: SEMESTRE ACADEMICO III

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	Nº DE HORAS LECTIVAS						Nº DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10015	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BIOESTADÍSTICA APLICADA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10013
10016	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FISICOQUÍMICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10014
10017	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	QUÍMICA ORGÁNICA II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10012
10018	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	QUÍMICA INORGÁNICA	2	2	4	32	32	64	2	1	3	10012
10019	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	QUÍMICA ANALÍTICA FARMACÉUTICA I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10012
10020	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10011
10021	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	PSICOLOGÍA SOCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	10006
				TOTAL	19	14	33	304	224	528	19	7	26	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

NIVEL 2: SEMESTRE ACADEMICO IV

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10022	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	OPERACIONES Y PROCESOS FARMACÉUTICOS	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10016
10023	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	QUÍMICA ANALÍTICA FARMACÉUTICA II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10019
10024	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	MORFOFISIOLOGÍA HUMANA I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10020
10025	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOGNOSIA I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10020
10026	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	INFORMÁTICA FARMACÉUTICA	2	2	4	32	32	64	2	1	3	10015
10027	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BIOSEGURIDAD Y OPERACIONES BÁSICAS DE LABORATORIO Y PRIMEROS AUXILIOS E INYECTABLES	2	2	4	32	32	64	2	1	3	
	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	ACTIVIDAD 1	0	2	2		32	32	0	1	1	
				TOTAL	16	14	30	256	224	480	16	7	23	

ACTIVIDAD 1: el estudiante deberá elegir una de las actividades

9012	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BASQUETBOL	0	2	2		32	32	0	1	1	
9081	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	NATACIÓN	0	2	2		32	32	0	1	1	
9109	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	VOLEY	0	2	2		32	32	0	1	1	

NIVEL 3: SEMESTRE ACADEMICO V

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10028	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOQUÍMICA I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10022
10029	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BIOQUÍMICA I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10024
10030	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	ANÁLISIS INSTRUMENTAL PARA FARMACÉUTICOS	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10023
10031	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	MORFOFISIOLOGÍA HUMANA II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10024
10032	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOGNOSIA II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10025
10033	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10025
	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	ELECTIVO 1	1	2	3	16	32	48	1	1	2	
				TOTAL	19	14	33	304	224	528	19	7	26	

ELECTIVO 1: el estudiante deberá elegir una de las asignaturas

10034	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	MICROBIOLOGÍA FARMACÉUTICA	1	2	3	16	32	48	1	1	2	10024
10035	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	ENZIMOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LAS FERMENTACIONES	1	2	3	16	32	48	1	1	2	10024

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

NIVEL 3: SEMESTRE ACADEMICO VI

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10036	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOQUÍMICA II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10028
10037	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BIOQUÍMICA II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10029
10038	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FISIOPATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10031
10039	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	MICROBIOLOGÍA Y VIROLOGÍA PARA FARMACÉUTICOS	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10031
10040	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	PARASITOLOGÍA PARA FARMACÉUTICOS	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10031
10041	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	QUÍMICA DE RECURSOS NATURALES	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10032
	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	ACTIVIDAD 2	0	2	2		32	32	0	1	1	
				TOTAL	18	14	32	288	224	512	18	7	25	

ACTIVIDAD 2: el estudiante deberá elegir una de las actividades

	GENERAL	Obligatorio	PRESENCIAL	DANZA	0	2	2		32	32	0	1	1	
	GENERAL	Obligatorio	PRESENCIAL	FUTBOL	0	2	2		32	32	0	1	1	
	GENERAL	Obligatorio	PRESENCIAL	TEATRO	0	2	2		32	32	0	1	1	

NIVEL 4: SEMESTRE ACADEMICO VII

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10042	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOTÉCNIA I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10036
10043	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BIOQUÍMICA APLICADA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10037
10044	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	ANÁLISIS CLÍNICOS FARMACÉUTICOS I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10037
10045	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOLOGÍA I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10038
10046	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10037
10047	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FITOQUIMIOTAXONOMIA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10041
	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	ELECTIVO 2	1	2	3	16	32	48	1	1	2	
				TOTAL	19	14	33	304	224	528	19	7	26	

ELECTIVO 2: el estudiante deberá elegir una de las asignaturas

10048	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	TÉCNICA DE REDACCIÓN Y PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	1	2	3	16	32	48	1	1	2	
10049	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	DISPOSITIVOS Y MATERIALES MÉDICOS	1	2	3	16	32	48	1	1	2	

NIVEL 4: SEMESTRE ACADEMICO VIII

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10050	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOTÉCNIA II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10042
10051	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	ANÁLISIS CLÌNICOS FARMACÈUTICOS II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10044
10052	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOCINÈTICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10045
10053	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOLOGÍA II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10045
10054	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10046
10055	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACIA GALÉNICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10042
	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	ELECTIVO 3	1	2	3	16	32	48	1	1	2	
				TOTAL	19	14	33	304	224	528	19	7	26	

ELECTIVO 3: el estudiante deberá elegir una de las asignaturas

10056	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	DESEÑO Y CONTROL DE CALIDAD DE PRUEBAS FARMACOLÒGICAS	1	2	3	16	32	48	1	1	2	10045
10057	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE ALIMENTOS	1	2	3	16	32	48	1	1	2	10046

NIVEL 5: SEMESTRE ACADEMICO IX

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10058	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10050
10059	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	TOXICOLOGÍA I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10051
10060	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	TESIS I	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10050
10061	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACOLOGÍA CLÍNICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10053
10062	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	NUTRACÉUTICOS Y ALIMENTOS FUNCIONALES	2	2	4	32	32	64	2	1	3	10054
10063	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	DEONTOLOGÍA Y LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10055
	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	ELECTIVO 4	1	2	3	16	32	48	1	1	2	
				TOTAL	18	14	32	288	224	512	18	7	25	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

ELECTIVO 4: el estudiante deberá elegir una de las asignaturas

10064	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	SEMIOLOGÌA FARMACÉUTICA	1	2	3	16	32	48	1	1	2	10053
10065	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	BIOTECNOLOGÌA FARMACÉUTICA	1	2	3	16	32	48	1	1	2	10050
10066	DE ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	FARMACOGENÓMICA Y FARMACOGENÉTICA	1	2	3	16	32	48	1	1	2	10053

NIVEL 5: SEMESTRE ACADEMICO X

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10067	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	TECNOLOGÍA COSMÉTICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10050
10068	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	TOXICOLOGÍA II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10059
10069	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FÁRMACO EPIDEMIOLOGÍA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10061
10070	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	SALUD PÚBLICA	2	2	4	32	32	64	2	1	3	10061
10071	Específico	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA ESTRATÉGICA FARMACÉUTICA	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10063
10072	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	FARMACIA HOSPITALARIA	2	2	4	32	32	64	2	1	3	10061
10073	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	TESIS II	3	2	5	48	32	80	3	1	4	10060
				TOTAL	19	14	33	304	224	528	19	7	26	

NIVEL 6: SEMESTRE ACADEMICO XI

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10074	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	INTERNADO I (OFICINA FARMACÉUTICA, CENTROS HOSPITALARIOS, INDUSTRIA FARMACÉUTICA O LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS)		40	40	0	640	640	0	20	20	Haber aprobado 251 créditos del plan curricular

NIVEL 6: SEMESTRE ACADEMICO XII

CÓDIGO ASIG.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	ASIGNATURA	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANALES			TOTAL DE HORAS SEMESTRALES						
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
10075	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	INTERNADO II (OFICINA FARMACÉUTICA, CENTROS HOSPITALARIOS, INDUSTRIA FARMACÉUTICA O LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS)		40	40	0	640	640	0	20	20	10074

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

		N° DE CURSOS	N° DE HORAS LECTIVAS				N° DE CREDITOS ACADEMICOS			
			TEORIA	PRACTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	TEORIA	PRACTICA	TOTAL	% DEL TOTAL
TOTAL		72	2912	3520	6432	100.00%	182.00	110.00	292.00	100.00%
TIPO DE ESTUDIO	Estudios Generales	22	816	704	1520	23.63%	51	22	73	25%
	Estudios Específicos	13	592	416	1008	15.67%	37	13	50	17%
	Estudios de Especialidad	37	1504	2400	3904	60.70%	94	75	169	58%
MODALIDAD	Presencial	-	2912	3520	6432	100.00%	182	110	292	100%
	Virtual		0	0		0%	0	0	0	0
TIPO DE ASIGNATURA	Obligatorios	68	2848	3392	6240	97.01%	178	106	284	97%
	Electivos	4	64	128	192	2.99%	4	4	8	3%

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

000242

UNAP

Facultad de
Farmacia y Bioquímica
CÓDIGO: P22

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA – UNAP

Ciclo I	Ciclo II	Ciclo III	Ciclo IV	Ciclo V	Ciclo VI	Ciclo VII	Ciclo VIII	Ciclo IX	Ciclo X	Ciclo XI	Ciclo XII
Lenguaje, Redacción y Oratoria	Inglés Básico II	Bioestadística Aplicada	Operaciones y Procesos Farmacéuticos	Farmacoquímica I	Farmacoquímica II	Farmacotecnia I	Farmacotecnia II	Control de Calidad de Medicamentos y Alimentos	Tecnología Cosmética	Internado: I: (Oficina Farmacéutica, Centros Hospitalarios, Industria Farmacéutica o Laboratorio de Análisis Clínico)	Internado II: (Oficina Farmacéutica, Centros Hospitalarios, Industria Farmacéutica o Laboratorio de Análisis Clínico)
Matemática	Realidad Nacional y Desarrollo Regional Amazónico	Fisicoquímica	Química Analítica Farmacéutica II	Bioquímica I	Bioquímica II	Bioquímica Aplicada	Análisis Clínicos Farmacéuticos II	Toxicología I	Toxicología II		
Inglés Básico I	Metodología de la Investigación Científica	Química Orgánica II	Morfofisiología Humana I	Análisis Instrumental para Farmacéuticos	Fisiopatología e Inmunología	Análisis Clínicos Farmacéuticos I	Farmacocinética	Tesis I	Fármaco Epidemiología		
Derecho Constitucional y Derechos Humanos	Botánica General y Sistemática	Química Inorgánica	Farmacognosia I	Morfofisiología Humana II	Microbiología y Virología para Farmacéuticos	Farmacología I	Farmacología II	Farmacología Clínica	Salud Pública		
Biología General	Química Orgánica I	Química Analítica Farmacéutica I	Informática Farmacéutica	Farmacognosia II	Parasitología para Farmacéuticos	Bromatología y Nutrición I	Bromatología y Nutrición II	Nutracéuticos y Alimentos Funcionales	Farmacia Hospitalaria		
Química General e Inorgánica	Cálculo Diferencial e Integral	Biología Celular y Molecular	Bioseguridad y operaciones básicas de Laboratorio, Primeros Auxilios e Inyectables	Medicina Tradicional y Alternativa	Química de Recursos Naturales	Fitoquimiotaxonomía	Farmacia Galénica	Deontología y Legislación Farmacéutica	Administración y Gerencia Estratégica Farmacéutica		
Filosofía e Historia	Biofísica Farmacéutica	Psicología Social							Tesis II		
			Actividad 1: Basquetbol	Electivo 1: Microbiología Farmacéutica	Actividad 2: Danza	Electivo 2: Técnica de Redacción y Publicación Científica	Electivo 3: Diseño y Control de Calidad de Pruebas Farmacológicas	Electivo 4: Semiología Farmacéutica			
			Actividad 1: Natación	Electivo 1: Enzimología y Tecnología de las Fermentaciones	Actividad 2: Fútbol	Electivo 2: Dispositivos y Materiales Médicos	Electivo 3: Calidad Microbiológica de Alimentos	Electivo 4: Biotecnología Farmacéutica			
			Actividad 1: Vóley		Actividad 2: Teatro			Electivo 4: Farmacogenómica y Farmacogenética			

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

ANEXO N°. 3 SUMILLAS DE LAS ASIGNATURA

Código. 10001: LENGUAJE, REDACCIÓN Y ORATORIA. (4 créditos = 3 HT, 2 HP)

Sumilla
Asignatura de formación general ubicada en el primer ciclo del plan de estudios de naturaleza teórico práctico.
El propósito de la asignatura es brindar conocimientos sobre el lenguaje y la comunicación, a fin de incrementar las competencias de los estudiantes, con énfasis en la composición de textos, corrección ortográfica, expresión oral y oratoria.
Los contenidos básicos son: compresión de textos, lenguaje y sociedad, nociones lingüísticas, fonética y fonología en el español, ortografía, puntuación, comunicación organizacional, expresión corporal como complemento de la expresión oral y mensaje oral.

Código. 10002: MATEMÁTICA (4 créditos = 3 HT, 2HP)

Sumilla
Asignatura de Formación General ubicado en el primer ciclo del plan de estudios de naturaleza teórico práctico.
A través de esta asignatura los estudiantes desarrollan las capacidades de resolución de problemas, análisis, comunicación matemática y toma de decisiones.

Los contenidos básicos de esta asignatura son: Razonamiento matemático (problemas con operaciones básicas, problemas con ecuaciones a inecuaciones de primer y segundo grado, porcentajes, figuras planas, áreas), Razonamiento lógico (series, analogías, distribuciones, análisis combinatorio), Teoría de conjuntos, Elementos de álgebra Booleana, Sistema matricial, Logaritmo, geometría, trigonometría.

Adicionalmente en la carrera de Farmacia y Bioquímica debe tratarse temas de Límites, continuidad de funciones reales de una variable real.

Código. 10003: INGLES BÁSICO I (2 créditos = 1HT, 2 HP)

Sumilla
Asignatura de formación general ubicad en el primer ciclo del plan de es estudios de naturaleza teórico práctico.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

El propósito o finalidad de esta asignatura es desarrollar en los estudiantes las habilidades lingüísticas en el aprendizaje de un idioma: comprensión auditiva, comprensión oral, comprensión de textos escritos y producción de textos, así como la adquisición de estructuras gramaticales y vocabulario correspondientes sobre temas cotidianos y de interés: presentarse a sí mismo y a otros, pedir y dar información personal, pertenencias, sobre las personas que conoce, expresarse con claridad, tanto de forma oral como escrita.
Los contenidos básicos son: Greetings and farewells, personal information, physical appearance and clothes, parts of the body, daily routines, time, abilities, free time, plans, past events, comparatives and learning strategies.

Código. 10004: DERECHO CONSTITUCIONAL Y DERECHOS HUMANOS (3 créditos = 2 HT, 2HP)

Sumilla
Asignatura de formación general ubicada en el primer ciclo del plan de estudios, de naturaleza teórico práctico.
Tiene como propósito aportar análisis y explicación del Derecho Constitucional, interpretar y valorar los Derechos Humanos y la dignidad humana.
Los contenidos básicos a desarrollar son: Derechos Humanos, Evolución (generaciones de derechos), la Constitución Política y Tratados Internacionales de Derechos Humanos. Relación de Derechos Fundamentales en el Sistema Jurídico Peruano. Importancia de los Derechos Fundamentales para los ciudadanos.

Código. 10008: BIOLOGÍA GENERAL (4 créditos = 3 HT, 2 HP)

Sumilla
Asignatura de Formación General ubicado en el primer ciclo del plan de estudios de naturaleza teórico práctico.
El propósito es brindar al estudiante los conocimientos básicos acerca de los seres vivos, así como la estructura, organización, función y relación de los mismos con su medio ambiente.
El contenido está distribuido de la siguiente manera: Generalidades. Método de estudio. La vida. Bases estructurales y funcionales. Célula. Organización y estructura. Función. Ser vivo. Características. Fenómenos vitales. Nutrición. Tipos de nutrición. Ecosistema. Estructura. Funciones. Interacciones biológicas.

Código. 10009: QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA (4 créditos = 3 HT, 2 HP)

Sumilla
Asignatura de formación general ubicada en el primer ciclo del plan de estudios de naturaleza teórico práctico. Se propone brindar los conocimientos sobre química inorgánica, a fin de incrementar las competencias específicas para fortalecer el desarrollo del conocimiento de la química en los estudiantes, particularmente en lo que corresponde a la comprensión de la tabla periódica, composición, estructura y comportamiento de la materia.
El propósito o finalidad medular es brindar al estudiante una sólida formación en el dominio de los principios químicos, tabla periódica de elementos, electronegatividad, compuestos, enlaces químicos e interacciones moleculares que le permiten comprender la composición, estructura y comportamiento de la materia.
Contenidos: Historia de la Química. Propiedades de elementos y moléculas. Estructura de elementos y compuestos químicos. Nomenclatura de elementos y compuestos químicos. Electronegatividad de Pauling. Enlace químico e interacción molecular. Reacciones Químicas. Estequiometría y reacciones en soluciones acuosas. Química Nuclear. Radioactividad. Elementos radioactivos. Detección y peligros de la radiación. Fundamentos de Química Inorgánica. Complejos químicos de coordinación.

Código. 10010: FILOSOFÍA E HISTORIA (3 créditos = 2 HT, 2HP)

Sumilla
La asignatura de Filosofía es de naturaleza teórica. Pertenece al área curricular de Ciencias Humanas sociales. Se estudia la naturaleza de la filosofía, las características de la reflexión filosófica, el valor de la filosofía en el mundo actual, los principales problemas y disciplinas filosóficas; las aplicaciones de la reflexión filosófica a los problemas planteados por el propio hombre y la sociedad. Además se estudian las teorías filosóficas en relación al conocimiento humano, la ciencia y la tecnología. En la cuarta unidad se estudian los diferentes problemas planteados por el amoral y la ética. Su propósito es brindar el marco conceptual, histórico, teórico y práctico de los problemas, métodos y técnicas de la reflexión filosófica.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

El curso está organizado en cuatro unidades didácticas:
UNIDAD I: Naturaleza, ámbito y valor de la filosofía
UNIDAD II: Filosofía, hombre y sociedad
UNIDAD III: Conocimiento, ciencia y tecnología
UNIDAD IV: Moral y ética

Código. 10007: INGLES BÁSICO II (2 créditos = 1HT, 2 HP)

Sumilla.
La asignatura de Ingles Básico corresponde al área curricular de formación General, es de naturaleza teórico práctico, está ubicado en el segundo ciclo académico del plan de estudios.
El propósito o finalidad de esta asignatura es desarrollar en los estudiantes la comprensión y análisis de los artículos en ingles sobre temas referente a la carrera profesional que deben leer para investigar.
Los contenidos son: estrategias de comprensión de lectura, estructura gramatical: present simple, simple past, present progressive, future, present and past perfect sobre temas de la profesión.
Adicionalmente en Farmacia se debe tratar los temas de sistema óseo, digestivo, respiratorio, urinario, vista, piel, enfermedades frecuentes en la región/ciudad, nombres de compuestos químicos

Código. 10005: REALIDAD NACIONAL Y DESARROLLO REGIONAL AMAZÓNICO (4 créditos = 3 HT, 2HP)

Sumilla.
Asignatura de formación general ubicado en el segundo ciclo del plan de estudios, de naturaleza teórica practico.
El propósito es que los estudiantes analicen los hechos, reflexionen sobre ello y emitan opinión informada propositiva sobre los procesos económicos, sociales y políticos del Perú así como de la seguridad y defensa nacional.

Los contenidos son: Realidad ideo política del país y de la región, aspecto geográfico y natural, sociocultural, económico, científico - tecnológico y administrativo del país y de la región; políticas ambientales para la conservación a nivel nacional y mundial. Geopolítica. Defensa Nacional. Ubicación de la región amazónica, concepción y enfoques del desarrollo, desarrollo mundial, nacional y regional amazónico, evolución histórica del desarrollo amazónico, factores y causas importantes en el proceso de desarrollo, modelos de desarrollo aplicados en la

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

región amazónica, condiciones para el desarrollo regional, planificación para el desarrollo regional, alternativas de desarrollo sustentable en la Amazonía.

Código. 10006: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. (3 créditos = 2 HT, 2HP)

Sumilla.
Asignatura de formación general ubicado en el segundo ciclo del Plan de estudios de naturaleza obligatoria teórico práctica.
Tiene como propósito desarrollar en el estudiante las competencias necesarias para planificar, diseñar, implementar, ejecutar y difundir resultados de la investigación científica.
Los contenidos básicos son : Aspectos epistemológicos de la investigación (ciencia, métodos e investigación científica): paradigmas, enfoques y métodos de la investigación; el proceso de la investigación, el problema, la justificación, los objetivos, hipótesis, variables e indicadores (operacionalización): el marco teórico; aspectos metodológicos de la investigación (Enfoque – Nivel, Tipos, diseños específicos, población y muestra, muestreo, técnicas, instrumentos y procedimientos de recojo de datos, técnicas para el análisis e interpretación de datos).

Código. 10011: BOTÁNICA GENERAL Y SISTEMÁTICA (4 créditos = 3HT, 2 HP)

Sumilla.
Asignatura de formación general ubicada en el segundo ciclo del plan de estudios de naturaleza teórico práctico.
Propósito: Asignatura que proporciona los conocimientos básicos de la estructura, función de los órganos vegetales, así como de los conocimientos taxonómicos para determinar o identificar a los vegetales superiores para su posterior aplicación en la farmacología.
Contenido: Organografía de la raíz, clasificación, morfología interna, Organografía del tallo, clasificación, estructura externa; interna, Organograma de la flor, morfología externa, verticilios florales, nomenclatura floral, Organografía del fruto, clasificación, Semilla, morfología, tegumentos, reservas, Categorías Taxonómicas, Clasificación de los vegetales, División Angiopermas, Clase Neagnolispsida (Dicotiledoneal) caracteres generales, principales familias, especies importantes de la región amazónica. Clase Lidiopsiada (monocotiledonial) caracteres

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

generales, principales familias, especies importantes en la Amazonía.

Código. 10012: QUÍMICA ORGÁNICA I (4 créditos = 3HT, 2 HP)

Sumilla.
La asignatura de Química Orgánica I corresponde al área curricular de formación General, es de naturaleza teórico práctico, está ubicado en el segundo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito alcanzar al estudiante conocimientos sobre las leyes químicas que gobiernan la materia orgánica, las características químicas y moleculares que forman estos compuestos, en relación con su función en los organismos.
Contenidos: Fundamentos de la Química Orgánica. Química del Carbono. Enlace Covalente y estructura molecular. Compuestos hidrocarbonados alifáticos, aromáticos, Alcoholes, espectroscopia molecular: IR / RMN

Código. 10013: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Calculo Diferencial e Integral, es de carácter obligatorio, pertenece al área curricular de estudios generales, se desarrolla en el II ciclo del 1er nivel, tiene 4 créditos, 3 horas teóricas y 2 de prácticas, es requisito para estadística aplicada a la medicina.
Propósito: A través de esta asignatura, el estudiante explica y aplica los conceptos matemáticos básicos, articulando los procesos de enseñanza- aprendizaje investigación formativa, proyección social a fin de lograr una formación integral.
Contenidos: derivadas, Aplicaciones de las derivadas y Teoremas. La Diferencial: Aplicaciones. Integral indefinida y definida. Métodos de integración. Aplicaciones (Áreas – volumen de revolución). Función de varias variables. Derivadas parciales. Aplicaciones. Formulación de modelos aplicados a las Ciencias Biomédicas.

Código. 10014: BIOFÍSICA FARMACÉUTICA (4 créditos = 3HT, 2 HP)

Sumilla.
La asignatura de Biofísica Farmacéutica, corresponde al área curricular de formación básica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el segundo ciclo académico del plan de estudios es prerrequisito para el curso de fisicoquímica

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Propósito: Asignatura que otorga las bases físicas que permitan comprender las funciones que realizan los seres vivos, así mismo proporciona los fundamentos del diseño, funcionamiento y manejo de los equipos e instrumentos utilizados en la práctica de las Ciencias Farmacéuticas para una aplicación cabal de los mismos.
Contenidos: el contenido del curso se divide en 5 unidades
UNIDAD I:Hemodinámica
UNIDAD II: Energía
UNIDAD III: Bioelectricidad
UNIDAD IV: Física de los sentidos
UNIDAD V: Física nuclear

Código. 10015: BIOESTADÍSTICA APLICADA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Bioestadística Aplicada corresponde al área curricular de formación General, es de naturaleza teórico práctico, está ubicado en el tercer ciclo académico del plan de estudios
Tiene como propósito brindar al estudiante interpretar fenómenos y experimentos químicos y biológicos aplicados en salud asimismo el marco conceptual y práctico de una metodología de tratamiento y análisis de datos, desde el cálculo de probabilidades y sus distribuciones, muestreo, estimaciones estadísticas y prueba de hipótesis, para la obtención de inferencias estadísticas relacionado con el ejercicio de su carrera profesional.
Contenido: Estadística en la investigación. Método estadístico. Etapas de planificación, recolección, muestreo, organización y clasificación. Análisis estadístico. Métodos para el análisis descriptivo de datos cualitativos y cuantitativos. Distribuciones bidimensionales. Probabilidad. Leyes. Variable aleatoria: Discreta y continua. Distribuciones: Discretas y continuas. Hipótesis estadística. Pruebas diversas. Análisis de regresión y correlación, lineal, simple y múltiple. Regresión no lineal. Diseños de investigaciones experimentales.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Código. 10016: FISICOQUÌMICA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Fisicoquímica corresponde al área curricular de formación General, es de naturaleza teórico práctico, está ubicado en el tercer ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito brindar al estudiante estudiar las leyes fundamentales de la fisicoquímica en los tres estados de agregación de la materia para que le sea posible al estudiante comprender los mecanismos que gobiernan los procesos vitales, lo fenómenos de difusión y transporte, la cinética química, poniendo énfasis relacionados a la estabilidad de los medicamentos y productos farmacéuticos.
Contenido: Estado gaseoso; Leyes de los gases ideales, mezclas de gases, Ecuación de estado – Gases reales; Termodinámica, Leyes de la Termodinámica: I, II y III Ley, Termodinámica de las reacciones en disoluciones acuosas. Aplicaciones de la termodinámica a la Bioquímica,
Soluciones, Propiedades coligativas, equilibrio de fases, equilibrio de iones y procesos electroquímicos, Efectos de los cambios de pH en los compuestos protoplasmáticos no proteínicos. Electroforesis de aminoácidos, Química de superficies y coloides, propiedades de los coloides, Cinética Química, Velocidad de Reacción, Orden de reacción, catálisis enzimática.

Código. 10017: QUÍMICA ORGÁNICA II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Química Orgánica II corresponde al área curricular de formación General, es de naturaleza teórico práctico, está ubicado en el tercer ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito alcanzar al estudiante conocimientos sobre las leyes químicas que gobiernan la materia orgánica, las características químicas y moleculares que forman estos compuestos, en relación con su función en los organismos.
Contenidos: Aldehídos, Cetonas, aminas, amidas, ácidos carboxílicos, hidrólisis, Compuestos hidrocarbonados heterocíclicos, purinas, lignanos alcaloides, espectroscopia de masas, polisacáridos, aminoácidos y proteínas.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Código. 10018: QUÍMICA INORGÁNICA (3 créditos = (2HT, 2HP)

La asignatura de Química Inorgánica corresponde al área curricular de formación General, es de naturaleza teórico práctico, está ubicado en el tercer ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito alcanzar al estudiante conocimientos básicos de los compuestos químicos orgánicos con acción biológica útiles para la preparación de medicamentos, sobre las propiedades, estructura y transformaciones de los compuestos inorgánicos y sus aplicaciones.
Contenidos: Elementos químicos y compuestos químicos inorgánicos que tienen acción farmacológica o que se utilicen para medicamentos, sinonimia, estado natural, método de preparación en el laboratorio y en la industria, propiedades, reconocimiento, investigación de impurezas, usos y aplicaciones, química de coordinación y complejos.

Código. 10019: QUÍMICA ANALÍTICA FARMACÉUTICA I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Química Analítica Farmacéutica I corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el tercer ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito brindar al estudiante los conocimientos teóricos y prácticos de los métodos de análisis y cuantificación de principios activos en productos farmacéuticos y muestras biológicas. (Cualitativas y cuantitativamente) que permitan al estudiante determinarlas dentro de los organismos y el medio ambiente.
Contenidos: Introducción al análisis químico farmacéutico, Soluciones. Muestreo. Tratamiento de datos. Separaciones inorgánicas. Marcha analítica. Equilibrio en sistemas homogéneos. Ley de acción de masas. Potenciometría. Soluciones amortiguadoras. Volumetría de neutralización. Indicadores. Valoración en medio no acuosa. Disolventes. Aplicaciones en el análisis químico farmacéutico.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Código. 10020: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR (4 créditos = (3HT, 2HP)

Sumilla

La asignatura de Biología Celular y Molecular corresponde al área curricular de formación General, es de naturaleza teórico práctico, está ubicado en el tercer ciclo académico del plan de estudios.

Tiene como propósito alcanzar al estudiante las bases para los conocimientos de la estructura y funcionamiento de las células, organelos y membranas que forman a los organismos Procariotas y Eucariotas (vegetales y animales).sobre las leyes químicas que gobiernan la materia orgánica, las características químicas y moleculares que forman estos compuestos, en relación con su función en los organismos.

Contenidos: Introducción a la biología celular. Ciclo celular. Membrana celular Vegetal y Animal. Estructura. Composición química y función. Pared celular. Citoplasma. Organelos e inclusiones en vegetales y animales. Estructura, organización y función. Citoesqueleto y motilidad. Núcleo. Envoltura. Nucleolo. Cromatina. Cromosomas. Estructura, organización y función. Mitosis en células animales y vegetales y genética humana.

Código. 10021: PSICOLOGÌA SOCIAL (3 créditos = 2HT, 2HP)

Sumilla.

La asignatura de Psicología Social corresponde al área curricular de formación básica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el tercer ciclo académico del plan de estudios.

Tiene como propósito explica el comportamiento social en función de preceptos psicológicos. Asimismo, expone sobre técnicas y estrategias para el manejo de los grupos humanos, así como formular un plan de intervención psicosocial en base a un diagnóstico y evaluación, orientándose a la promoción y prevención de la salud de un grupo social determinado.

Contenidos: Conocimientos básicos de Psicología General y Social, Socialización: Agentes, Identidad, Habilidades sociales, psicología de masas, Actitudes, Valores, Prejuicios, Liderazgo, Técnicas de comunicación grupal y negociación, Resolución de conflictos, Cognición social y salud, normas y cultura.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Código. 10022: OPERACIONES Y PROCESOS FARMACÉUTICOS (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Operaciones y Procesos Farmacéuticos corresponde al área curricular de formación de Especialidad, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el cuarto ciclo académico del plan de estudios.
Propósito. Proporciona conocimientos para explicar la ingeniería de las operaciones y procesos sobre la modificación física y/o química de materias primas e insumos en la industria que se llevan a cabo en los equipos principales y auxiliares, capacidad y selección basada en cálculos de balance de masa y/o energía
Contenido: Fenómenos de Transporte, Balances de materia: balances con y sin reacción química. Balances de energía en sistemas con y sin reacción química. Aplicaciones. Desarrollo de secuencias de separación, integración de sistemas.
Operaciones de Molienda, Destilación, Evaporación, Cristalización, procesos de Oxidación, Hidrogenación, Halogenación, Nitración, Aminación, sulfonación, Esterificación, Hidrólisis.

Código. 10023: QUÍMICA ANALÍTICA FARMACÉUTICA II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Química Analítica Farmacéutica II corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el cuarto ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito proporcionar principios teóricos y aplicaciones prácticas de las determinaciones cuantitativas de compuestos farmacológicos.
Contenidos: Producto de solubilidad. Precipitación fraccionada. Volumetría de precipitación. Precipitantes. Precipitados. Volumetría de formación de complejos. Estabilidad de los complejos. Aplicación en el análisis de sustancias de interés farmacéutico. Gravimetría. Aplicación en el análisis de sustancias de interés farmacéutico. Equilibrio en sistemas heterogéneos. Equilibrio redox-titulaciones. Aplicación en el análisis de sustancias de interés farmacéutico. Equilibrio ácido-base.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Titulaciones. Aplicación en el análisis de sustancias de interés farmacéutico. Método con permanganato de potasio, bicromato de potasio. Método con cerio y bromato. Métodos con yodo. Aplicación en el análisis de sustancias de interés farmacéutico.

Código. 10024: MORFOFISIOLOGÍA HUMANA I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Morfofisiología Humana I es un curso integrado de las asignaturas de anatomía, histología, embriología y fisiología corresponde al área curricular de formación de Especialidad, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el cuarto ciclo académico del plan de estudios.
Propósito. Proporciona conocimientos para explicar la anatomía y función de manera integrada, de la estructura y función de los aparatos y sistemas corporales, que permitan explicar los factores, mecanismos y la regulación de los sistemas orgánicos de distribución, nutrición y excreción. Así como la formación y desarrollo de habilidades y actitudes que le permitan una adecuada vinculación básica-clínica.
Contenidos: Morfofisiología del sistema locomotor, Morfofisiología de la membrana celular, Morfofisiología de piel y glándulas, morfofisiología cardiovascular, morfofisiología renal, morfofisiología respiratoria y morfofisiología digestiva, morfofisiología de órganos excretores.

Código. 10025: FARMACOGNOSIA I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacognosia I corresponde al área curricular de formación Específica, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el cuarto ciclo académico del plan de estudios.
Propósito Desarrolla la capacidad de análisis e investigación aplicadas a las materias primas de origen biológico (vegetal y animal) para identificar y entender los procesos que permiten realizar un control integral óptimo en la elaboración de medicamentos de origen natural e insumos de origen industrial
Contenidos: Carbohidratos, Heterósidos, Aceites esenciales, Resinas, Iridoides y Taninos

Código. 10026: INFORMÁTICA FARMACÈUTICA (3 créditos = 2HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Informática Farmacéutica corresponde al área curricular de formación básica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el cuarto ciclo académico del plan de estudios.
Propósito describe los fundamentos de los sistemas informáticos, constituye a la introducción al desarrollo de los programas de la PC, describiendo para ello los elementos fundamentales que lo integran.
Contenido: Sistemas informáticos y arquitectura de PC, conceptos básicos de sistemas operativos, funciones especiales con la que cuenta la plataforma; Ofimática: Reconocimiento y manejo del programa procesador de textos, Reconocimiento y manejo del programa creador de hojas de cálculo, Internet Explorer, Reconocimiento del programa. Dominios, e-mail, etc, Software de creación de estructuras químicas: Reconocimiento y manejo del programa, Creación de fórmulas empíricas y desarrolladas

Código. 10027: BIOSEGURIDAD, OPERACIONES BÁSICAS DE LABORATORIO Y PRIMEROS AUXILIOS E INYECTABLES (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Bioseguridad, Operaciones Básicas de Laboratorio y Primeros Auxilios e Inyectables corresponde al área curricular de formación básica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el tercer ciclo académico del plan de estudios.
Propósito explica los principios de bioseguridad induciendo a través de la ejemplicación las técnicas, procedimientos para disminuir riesgos de accidentes y contaminantes; asimismo realiza operaciones básicas en el laboratorio en el manejo de materiales, instrumentos y equipos, aplica técnicas para realizar todo tipo de mediciones; también ofrecer al estudiante los conocimientos y habilidades en la atención inmediata del paciente que se encuentra en situación de urgencia, con los recursos que tenga en el momento. Además el alumno podrá desarrollar habilidades en vendaje, curación de heridas, tratamientos de quemaduras, y otros procedimientos de urgencias; aplica técnicas en la administración de los medicamentos por vía parenteral, intradérmica, subcutánea y endovenosa.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Contenidos. **Bioseguridad:** Uso uniforme, limpieza, esterilización de materiales quirúrgicos, manejo de residuos, disposición y eliminación de los mismos.
Operaciones Básicas de Laboratorio: Determinación del peso de un cuerpo, instrumentos de pesada, unidades de pesada, medidas de volumen, material volumétrico, sistema internacional de unidades, preparar soluciones, formas de expresar las concentraciones, densidades, unidades de densidad, método para medir las densidades.
Primeros Auxilios: Bases teóricas en primeros auxilios, enfermedades comunes, reanimación cardio-respiratoria.
Inyectables: Materiales y equipos para la administración de medicamentos, técnicas para la administración de soluciones por goteo, transfusión sanguínea, técnicas para administración de medicamentos vía parenteral, intradérmica, subcutánea y endovenosa.

Código. 10028: FARMACOQUÍMICA I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacoquímica I corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el quinto ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito Proporcionar conocimientos para interpretar la relación existente entre las estructuras químicas de los principios activos y su actividad biológica, interacciones y sus efectos adversos el estudio de las propiedades químicas y fisicoquímicas de las drogas de interés farmacológico, terapéutico o tóxico.
Contenido: Introducción a la farmacoquímica, receptores. Química de neurotransmisores y derivados de acción sobre el sistema nervioso periférico. Química de fármacos de acción sobre el SNC. histamina y antihistamínicos. Química de fármacos que actúan sobre el sistema cardiovascular, renal y respiratorio.

Código. 10029: BIOQUÍMICA I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Bioquímica I corresponde al área curricular de formación Específica, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el quinto ciclo académico del plan de estudios.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Propósito. Proporciona conocimientos para explicar los fundamentos que rigen la organización biomolecular y funcionamiento a través de las transformaciones químicas que ocurren en el metabolismo intermediario en células animales y vegetales.
Contenidos: Constituyentes de las células: Bioelementos y Biomoléculas, Agua, Vitaminas y minerales. Membranas celulares: Estructura, Lípidos de membrana, Proteínas de membrana, propiedades, ensamble y funciones. Transporte a través de membranas

Aminoácidos: estructura, clasificación, enlace peptídico. Proteínas: propiedades, niveles estructurales (esqueleto covalente y secuencia aminoácido), purificación y caracterización, Enzimas: Catálisis química y enzimática, Propiedades generales, constituyentes de un sistema enzimático, clasificación, enzimas de óxido reducción, coenzimas, mecanismos de acción enzimática, cinética enzimática, inhibidores enzimáticos, regulación de la actividad enzimática, Azucares: monosacáridos, oligosacáridos, y polisacáridos de reserva, Lípidos: Clasificación, Nucleótidos: Nucleosidos, Nucleótidos y nucleoproteínas y ácidos nucleicos, Metabolismo oxidativo: Introducción, conceptos generales, Bioenergética: fosforilación oxidativa, cadena respiratoria, reacciones de óxido reducción biológica. Transporte electrónico.

Código. 10030: ANÁLISIS INSTRUMENTAL PARA FARMACÉUTICOS (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Análisis Instrumental corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el quinto ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito Iniciar la educación analítica en el nivel de formación básica, proporcionar al estudiante una visión general de la aplicación a sus propósitos profesionales y entregarle los medios que se requieren para el aprendizaje, la comprensión y utilización critica de los métodos, técnicas y sistemas analíticos incluidos en el programa.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Contenidos: Métodos volumétricos, gravimétricos y potenciométricos. Métodos ópticos. Métodos polarográficos. Métodos cromatográficos: papel, capa fina, columna, gases, HPLC. Métodos espectroscópicos: ultravioleta visible, infrarrojo, resonancia magnética nuclear y masas.

Código. 10031: MORFOFISIOLOGÍA HUMANA II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Morfofisiología Humana II es un curso integrado de las asignaturas de anatomía, histología, embriología y fisiología corresponde al área curricular de formación de Especialidad, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el quinto ciclo académico del plan de estudios.
Propósito. Proporciona conocimientos para explicar la anatomía y función de manera integrada, de la estructura y función de los aparatos y sistemas corporales, que permitan explicar los factores, mecanismos y la regulación de los sistemas orgánicos de distribución, nutrición y excreción. Así como la formación y desarrollo de habilidades y actitudes que le permitan una adecuada vinculación básica-clínica.
Contenido. Morfofisiología reproductora, Embriología, morfofisiología del sistema nervioso y morfofisiología endocrina y morfofisiología de los órganos de los sentidos.

Código. 10032: FARMACOGNOSIA II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacognosia II corresponde al área curricular de formación Específica, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el quinto ciclo académico del plan de estudios.
Propósito Desarrolla la capacidad de análisis e investigación aplicada a las materias primas de origen biológico (vegetal y animal) para identificar y entender los procesos que permiten realizar un control integral óptimo en la elaboración de medicamentos de origen natural e insumos de origen industrial.
Contenidos generales: Alcaloides, Lípidos, Hormonas vegetales, Enzimas de origen vegetal y vitaminas

Código. 10033: MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Medicina Tradicional y Alternativa corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el quinto ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito al estudio de las formas tradicionales de tratamiento del paciente, usando plantas, animales, minerales, instrumentos y rituales y la búsqueda de un punto común con la medicina científica, aplicar técnicas para garantizar la preparación y uso de la medicina alternativa con énfasis en la fitoterapia
Contenidos: Medicina Tradicional y su relación con la Medicina Científica. Formas de la medicina tradicional. Criterios de la Medicina Tradicional. Medicina tradicional en la selva peruana. Fitoterapia en la medicina tradicional de las etnias amazónica, control de calidad y registro sanitario

Código. 10034: MICROBIOLOGÍA FARMACÉUTICA (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Microbiología Farmacéutica corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza electiva teórica práctica, está ubicado en el quinto ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito estudiar las capacidades patogénicas de ciertos microorganismos así como los mecanismos necesarios para combatirlos.
Contenido: Relaciones Huésped-Parásito: Interacción microbiana con organismos superiores. Flora normal del cuerpo. Infección, patogenicidad. Mecanismo de Patogenicidad. Virulencia. Ingreso del patógeno en el huésped. Adherencia, colonización y crecimiento. Toxinas, toxoides, antitoxinas. Control químico del crecimiento microbiano. Medicina de la actividad antimicrobiana. Determinación de la Concentración Inhibitora Mínima y de la Concentración Microbicida Mínima. Desinfectantes y antisépticos. Drogas químioterápicas. Antibiosis. Antibióticos. Incremento de la resistencia microbiana. Búsqueda de nuevos antibióticos: Técnicas. Producción comercial. Vacunas. Inmunización contra enfermedades infecciosas. Cultivos prueba para sensibilidad

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

antibiótica. Antibiograma. Espectro Antibiótico. Determinación de la capacidad antimicrobiana de productos vegetales.

Código. 10035: ENZIMOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LAS FERMENTACIONES (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Enzimología y Tecnología de las Fermentaciones corresponde al área curricular de formación básica, es de naturaleza electiva teórica práctica, está ubicado en el quinto ciclo académico del plan de estudios.
Propósito estudio de las enzimas y conocer los procesos fermentativos utilizando métodos y equipos para medir los parámetros de control como el pH, temperatura, oxígeno disuelto, etc. Utilizar los métodos analíticos para realizar análisis de biomas, sustrato y productos, esterilizar equipos y medios de cultivo, utiliza métodos de separación y purificación de los productos obtenidos en un proceso fermentativo, siendo capaz de seleccionar el más apropiado para cada aplicación particular.
Contenido: Enzimas, Cinética de Reacciones, Cinética enzimática, Química proteica de las enzimas, Comportamiento, Cinética de las reacciones enzima-sustrato, Introducción a la tecnología de las fermentaciones, tecnología de los procesos de fermentación, esterilización, formulación del medio de cultivo, medida y control en fermentaciones, fermentaciones con microorganismos inmovilizados, desarrollo y optimización de un proceso fermentativo, operaciones de separación características de los procesos fermentativos.

Código. 10036: FARMACOQUÍMICA II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacoquímica II corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el sexto ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito Proporcionar conocimientos para explicar y proponer modificaciones moleculares a los principios activos para mejorar su actividad, eficacia y reducir toxicidad, síntesis de las drogas de interés farmacológico.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Contenido: Diseño de nuevas drogas, métodos de síntesis de nuevas estructuras con posible interés farmacológico, Química de hormonas y derivados de acción sobre el sistema endocrino, Química de fármacos antibacterianos y de acción sobre el sistema gastrointestinal y respiratorio, Química de sustancias antineoplásicas y antiparasitarios.

Código. 10037: BIOQUÍMICA II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Bioquímica II corresponde al área curricular de formación Específica, es de naturaleza obligatoria teórico práctico, está ubicado en el sexto ciclo académico del plan de estudios.
Propósito. Proporciona conocimientos para explicar los fundamentos que rigen la organización biomolecular y funcionamiento a través de las transformaciones químicas que ocurren en el metabolismo intermediario en células animales y vegetales.
Contenidos: Metabolismo intermediario: Rutas metabólicas, ciclos del C,O,N.
Metabolismo de los Carbohidratos: Glucolisis, ciclo de Krebs, gluconeogenesis, ruta del fosfogluconato, Metabolismo de los lípidos: Biosíntesis de ácidos grasos saturados, Elongación de los ácidos grasos, Metabolismo del colesterol, Cetogénisis y cetólisis, Síntesis de ácidos grasos poliinsaturados: Eicosanoides, Metabolismo, alteración y regulación de las lipoproteínas, Reacciones generales de los aminoácidos, Síntesis de compuestos de importancia biológica, Proteínas plasmáticas, Hemoglobina, Bilirrubina. Biosíntesis de Nucleótidos: DNA y ARN, Código genético, Radicales libres, Peroxidación lípidica, Metabolismo de Xenobióticos, Clonación de genes.

Código. 10038: FISIOPATOLOGIA E INMUNOLOGIA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Fisiopatología e Inmunología corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el sexto ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito conocer los mecanismos de generación de trastornos patológicos en el hombre, sus modos de transmisión y la interacción huésped parásito. Conocer los mecanismos de

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

defensa del organismo, con el fin de comprender los fenómenos de susceptibilidad o resistencia ante la presencia de sustancias propias o extrañas al mismo a través de discusiones clínicas de historias clínicas modelos que permiten analizar junto con el profesor, desde el punto de vista fisiológico los signos y síntomas que constituyen una enfermedad.

Contenido: Conceptos básicos en patología, inflamación, fisiopatología neurológica, cardiología, medio interno y neurología, gastroenterología, neumología, inmunología, filogenética, ontogénesis, Tolerancia, trasplante de órganos.

Código. 10039: MICROBIOLOGÍA Y VIROLOGÍA PARA FARMACÉUTICOS (4 créditos = 3HT, 2HP)(incluir temas de virología):

Sumilla.

La asignatura de Microbiología corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el sexto ciclo académico del plan de estudios.

Tiene como propósito el estudio de las características generales de los diversos grupos microbianos y los virus. También estudia los principales mecanismos de control; así como rol que desempeñan estos agentes en los diferentes hábitats del planeta. Adicionalmente, se tratan aspectos relacionados con agentes acelulares (virus).

Contenidos: estructura, fisiología y genética bacteriana y fúngica, principales mecanismos de control de los microorganismos, ecología microbiana, estudio de los virus más frecuentes en la región amazónica

Código. 10040: PARASITOLOGÍA PARA FARMACÉUTICOS (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.

La asignatura de Parasitología corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el sexto ciclo académico del plan de estudios.

Tiene como propósito el estudio del ciclo biológico de las especies parasitarias que afectan al hombre, animales y plantas importantes con quienes interactúa, con el fin de determinar su

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

identificación mediante métodos de diagnóstico y las enfermedades que producen para tomar las medidas de prevención para su erradicación.

Contenidos: Caracteres generales, ciclos vitales, enfermedades que producen en el hombre y animales, epidemiología, diagnóstico y profilaxia de: protozoarios, nematodos, acantocéfalos y platyhelmintos intestinales, hemáticos, tisulares y atriales. Identificación de las especies parásitas mediante métodos de diagnósticos adecuados. Conocimiento y aplicación de las medidas de prevención para la erradicación de los parásitos que afectan al hombre y reservorios. Especies parásita en plantas importantes.

Código. 10041: QUÍMICA DE RECURSO NATURALES (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.

La asignatura de Química de Recursos Naturales corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el sexto ciclo académico del plan de estudios.

Tiene como propósito el estudio de los compuestos químicos de la biodiversidad amazónica de plantas, animales y minerales de interés farmacológico para desarrollar la capacidad de análisis e investigación aplicadas a las materias primas de origen natural (vegetal, animal y mineral) para identificar y entender los procesos que permiten realizar un control integral óptimo en la elaboración de medicamentos de origen natural e insumos de origen industrial.

Contenido: Introducción a la química de los productos naturales, fuentes de obtención de productos naturales, nomenclatura de los productos naturales orgánicos, clasificación de los productos naturales basada en la actividad fisiológica, clasificación de los productos naturales basada en la biogénesis, semisíntesis de compuestos quirales a partir de productos naturales, química ecológica, semioquímicos, síntesis química y aplicaciones, obtención y análisis cromatográficos de aceites esenciales, transformaciones químicas de metabolitos secundarios, aplicación de productos naturales en alimentación y fragancias, farmacia y medicina.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Código. 10042: FARMACOTÉCNIA I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacotécnia I corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el séptimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito Desarrollar en el estudiante la capacidad para comprender y aplicar los procesos que permitan la formulación, elaboración y control de las diferentes formas farmacéuticas a nivel galénico e industrial.
Contenido: Diseño, formulación y procedimientos de elaboración y control de formas farmacéuticas sólidas y líquidas, Excipientes de uso farmacéutico, Equipos.

Código. 10043: BIOQUÍMICA APLICADA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Bioquímica Aplicada corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el séptimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito brindar conocimientos acerca de los análisis de los compuestos químicos, su participación en los ciclos biológicos así como su función dentro del organismo y tener una visión actualizada del quehacer farmacéutico y bioquímico en el campo del Análisis Clínico.
Contenidos: Métodos de análisis: enzimáticos, inmunoenzimáticos (ELISA, DOT ELISA), Exámenes bioquímicos relacionados con alteraciones metabólicas, funcionales e infecciosas, Metabolismo integrado. Bioquímica de la Inflamación Lipoproteínas. Corticoides Neurotransmisores. Hemoglobina e inmunoglobulina Células microbianas y diferenciación entre Gram+, Gram - y hongos

Código. 10044: ANÁLISIS CLÍNICO FARMACÉUTICOS I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Análisis Clínicos I corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

práctica, está ubicado en el séptimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito proporcionar al estudiante conocimientos específicos sobre el manejo de metodologías desarrollando sus habilidades para la evaluación e interpretación de los resultados de un análisis clínico para el diagnóstico de las enfermedades del hombre.
Contenidos: Toma de muestras de diferentes líquidos y secreciones orgánicas. Evaluación de la función renal: Agua, electrolitos y orina. Líquido Seminal: Espermatozoides y líquido espermático. Secreción vaginal. Hematología: Elementos celulares, recuento celular, Hb, Hcto, VSG, TC, TS, otros. Evaluación e interpretación de resultados en relación a la patología humana. Desarrollo de técnicas aplicadas al diagnóstico clínico.

Código. 10045: FARMACOLOGÍA I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacología I corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el séptimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito a proporcionar conocimientos para explicar la acción principal y colateral de fármacos, sus interacciones a nivel de receptores y su relación dosis efecto.
Contenido: Principios generales de la Farmacología, farmacocinética, biotransformación, mecanismos de acción de las drogas, Interacciones medicamentosas, Drogas que actúan en las sinapsis, mecanismos adrenérgicos, mecanismos colinérgicos, Otros mecanismos sinápticos, efectos de las drogas sobre sistema nervioso autónomo central y vegetativo, autacoides, Hormonas y otros fármacos.

Código. 10046: BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Bromatología y Nutrición I corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el séptimo ciclo académico del plan de estudios.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Tiene como propósito brindar al estudiante conocimientos básicos sobre bromatología general, manejo nutricional del paciente, familia y comunidad y factores que afectan el metabolismo, el crecimiento el desarrollo y los hábitos alimenticios.

Contenidos: Bromatología General. Aspectos teóricos generales relativos a los alimentos, su composición, y valor nutricional. Alimento. Nutriente. Composición calórica proteica. Proteínas, lípidos, glúcidos, vitaminas. Minerales, oligoelementos. Micronutrientes. Alimentos de origen animal. Carnes, leches y derivados, pescado, mariscos. Alimentos de origen vegetal. Raíces, tubérculos, hojas, tallos, frutos, semillas. Harinas. Industria alimentaria. Alimentos preparados. Fideos, galletas, conservas. Productos de confitería. Saborizantes, aditivos y persevantes de alimentos. Bebidas alcohólicas y no alcohólicas, Identificación de los problemas nutricionales. Requerimientos y recomendaciones de nutrientes, análisis del rol fisiológico de los alimentos. Valoración del estado nutricional del individuo y la comunidad. Función de los nutrientes en el crecimiento, desarrollo y función en el individuo sano y en los procesos patológicos. Alimentos nativos, posibilidades alimenticias de la región. Políticas y programas de nutrición en el país. Costumbres locales

Código. 10047: FITOQUIMIOTAXONOMIA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.

La asignatura de Fitoquimiotaxonomia corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el séptimo ciclo académico del plan de estudios.

Tiene como propósito Introducir al estudio de la taxonomía o sistemática química, basada en el uso de los caracteres químicos de los metabolitos secundarios de un conjunto de órganos de plantas superiores, para determinar su posición en una clasificación jerarquizada, según la evolución de las familias vegetales.

Contenidos: Biosíntesis de metabolitos primarios y metabolitos secundarios interrelacionados. Derivados del ácido Shikimico (acetogeninas). Generación de ácidos insaturados o saturados. Condensaciones aldólicas para formas compuestos diversos.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Derivados del ácido mevalónico (isoprenoides). Sesquiterpenos, Triterpenoides y Quinonas. Biosíntesis de terpenoides. Alcaloides. Biogénesis. Biogénesis de fitohormonas. Problemas de la quimiotaxonomia. Metabolitos secundarios de interés quimiotaxomico.

Código. 10048: TÉCNICAS DE REDACCIÓN Y PUBLICACIÓN CIENTÍFICA (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Técnicas de Redacción y Publicación Científica corresponde al área curricular de formación general, es de naturaleza electiva teórica práctica, está ubicado en el séptimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito capacitar al estudiante para comunicar en forma ordenada y correcta los futuros trabajos de investigación y sus comunicaciones científicas.
Contenidos: Es propuesto a partir de una concepción básica, que sirve de fundamento para una correcta expresión de las ideas escritas de acuerdo a normas gramaticales y permite conocer los diferentes tipos de documentos: informes, memorias, tesis, cartas, artículos científicos, etc.; la corrección de la estructura interna, la disposición de su contenido; cuadros, referencias bibliográficas, anexos y otros.

Código. 10049: DISPOSITIVOS Y MATERIALES MÉDICOS (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Dispositivos y Materiales Médicos corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza electiva teórica práctica, está ubicado en el séptimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito conocer los instrumentos quirúrgicos y materiales de uso corriente en las dependencias de salud.
Contenido: Instrumental Quirúrgicos. Material de sutura. Material de curación y elementos para primeros auxilios. Apósito quirúrgico. Vendas. Telas adhesivas. Protectores. Suministros para el quirófano. Equipos hipodérmicos. Jeringas. Termómetro y material de curación y elementos para primeros auxilios. Quipos para

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

control de la tensión arterial. Material para urología e incontinencia. Drogueras, etc.

Código. 10050: FARMACOTÉCNIA II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacotécnia I corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el octavo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito desarrollar y aplicar los procesos tecnológicos orientados a la elaboración de las diferentes formas farmacéuticas, a nivel industrial, clasificadas éstas de acuerdo a la vía de administración y el estado físico. Asimismo aplicará los procesos para el acondicionamiento y los diferentes ensayos y controles que garantizan su correcta fabricación, de acuerdo con las normas.
Contenido: Diseño, formulación y procedimientos de elaboración y control de formas farmacéuticas sólidas, semisólidas e inyectables, Equipos, Diseño de áreas.

Código. 10051: ANÁLISIS CLÍNICO FARMACÉUTICOS II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Análisis Clínicos II corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el octavo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito el desarrollo en el estudiante las capacidades para aplicar técnicas y métodos utilizados en el laboratorio clínico para la prevención, diagnóstico, seguimiento y control del tratamiento de las diversas patologías, en el desarrollo, modificación y creación de métodos; cálculo e interpretación de los resultados.
Contenidos: Enzimología, Endocrinología, Pruebas de Infertilidad, Pruebas de función hepática, Métodos y técnicas microbiológicas usadas en laboratorio clínico, Métodos y técnicas serológicas e inmunológicas utilizadas en el laboratorio clínico.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Código. 10052: FARMACOCINÉTICA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacocinética corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el octavo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito poner en contacto al alumno en el estudio en vivo de la absorción distribución, metabolismo biotransformación y eliminación de los medicamentos a través de la utilización de ciertos métodos matemáticas que permitan medir resultados experimentales y sobre todo predecir el comportamiento del medicamento a corto plazo.
Contenido: principios básicos y definiciones. Comportamientos constantes de velocidad cinética no lineal. Áreas bajo una curva. Volumen aparente de distribución. Aclaración o depuración. Biodisponibilidad modelos farmacéuticos. Pautas de administración de fármacos. Administración de una dosis única por vía intravenosa. Dosis oral única. Infusión intravenosa. Administración de fármacos en farmadiscontínua en dosis a intervalo fijos. Farmacocinética en modelos biocomportimentales. Control de fármacos.

Código. 10053: FARMACOLOGÍA II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacología II corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el octavo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito Proporcionar conocimientos para interpretar las indicaciones terapéuticas, posología y contraindicaciones de los principales grupos farmacológicos.
Contenido: Efectos de las drogas sobre los diversos aparatos órganos y sistemas: Aparatos digestivo, aparato respiratorio, Aparato Circulatorio, Sangre, Sistema excretos, Sistema endocrino, Piel y faneras. Antibióticos y quimioterápicos, Drogas usadas en el tratamiento del cáncer y alteraciones inmunitarias. Principios de toxicología, metales pesados. Metodología Terapéutica. Elementos de evaluación de medicamentos. Principios de la Terapéutica.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Código. 10054: BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Bromatología y Nutrición II corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el octavo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito el estudio de la ecología del desarrollo de los microorganismos de los alimentos, su higiene y el reconocimiento y control de microorganismos patógenos de los alimentos, nutrición humana, factores que afectan el metabolismo, el crecimiento el desarrollo y los hábitos alimenticios
Contenidos: Ecología del desarrollo de microorganismos en los alimentos. Enfermedades de origen alimentario. Control higiénico de aguas, leches, helados, cuerpos grasos, carne pescado, mariscos, alimentos deshidratados, semiconservas y conservas. Control higiénico de superficies y aparatos en las fábricas de alimentos. Criterios microbiológicos y aplicación de normas de higiene en la fabricación de alimentos Función de los nutrientes en el crecimiento, desarrollo y función en el individuo sano y en los procesos patológicos. Alimentos nativos, posibilidades alimenticias de la región. Políticas y programas de nutrición en el país. Costumbres locales

Código. 10055: FARMACIA GALÉNICA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacia Galénica corresponde al área curricular de formación específico, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el octavo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito capacitar al estudiante en conocimientos teóricos y prácticos sobre la preparación de las formas farmacéuticas sólidas, semisólidas y líquidas.
Contenido: Producción de formas farmacéuticas sólidas, semisólidas y líquidas. Diseño y desarrollo de formas farmacéuticas. Estabilidad. Esterilidad. Métodos de esterilización según forma farmacéutica. Preparados homeopáticos. Fórmulas magistrales.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Código. 10056: DISEÑO Y CONTROL CALIDAD DE PRUEBAS FARMACOLÓGICAS (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Diseño y Control de Calidad de Pruebas Farmacológicas corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza electiva teórica práctica, está ubicado en el octavo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito proporcionar al estudiante, los conocimientos básicos necesarios para el diseño e interpretación de pruebas farmacológicas aplicables al control de calidad de medicamentos, biológicos, productos industriales, recursos naturales terapéuticos y cosméticos.
Contenidos: Pruebas farmacológicas exigidas por las Farmacopeas oficiales en el Perú. Bioensayo. Diseño e interpretación de pruebas en órganos aislados y animales intactos. Biodosaje. Toxicidad. Diseños experimentales. Aplicación de programas estadísticos computarizados. Prueba de pirógenos en conejos. Prueba de Límulus (endotoxinas bacterianas) en inyectables. Pruebas de seguridad de intectables, biológicos y artículos medico quirúrgicos. Toxicidad cutánea y ocular. Diseño estadístico. Pruebas de biodisponibilidad.

Código. 10057: CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LOS ALIMENTOS (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Calidad Microbiológica de Alimentos corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza electiva teórica práctica, está ubicado en el octavo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito proporcionar conocimientos especializados, actualizados y desarrolla habilidades acerca de los diferentes procesos metodológicos que permiten determinar la calidad microbiológica de los alimentos que consume el hombre y animales de crianza.
Contenidos: Microorganismos patógenos transmitidos por los alimentos. Formación de las asociaciones microbianas responsables de alteraciones microbiológicas de los alimentos. Factores que influyen en la formación de las mismas. Alteraciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

microbianas de los grupos fundamentales de los alimentos. Muestreo. Clases. Aplicación de métodos y técnicas microbiológicas en diferentes tipos de alimentos. Deducción y aplicación de los valores de referencia. Aplicación de normas y reglamentos.

Código. 10058: CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.

La asignatura de Control de Calidad de Medicamentos y Alimentos corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el noveno ciclo académico del plan de estudios.

Tiene como propósito el estudio de los diferentes aspectos de la calidad relacionados con la producción de bienes y servicios farmacéuticos en el contexto del control, validación, auditorías y otros, dentro del proceso de la calidad total. Se enfatiza los principales procedimientos analíticos empleados para el control de calidad en la industria químico-farmacéutica, cosmética y alimentaria.

Contenido: Control de calidad, definiciones, ámbito. El control de calidad dentro del proceso productivo. Rol del laboratorio de Control de calidad dentro de la empresa. Esquema muestral. Concepto de AQL. Técnicas de muestreo. Military Standard. Normas técnicas Peruanas. Validación de técnicas analíticas. Auditoría de procesos y de calidad. Calidad total. Normas ISO 9000. Cumplimiento de las especificaciones de fabricación. Control de calidad en proceso. Control de calidad de producto terminado.

Uso de Farmacopeas y técnicas de laboratorio de origen. Control de calidad de Medicamentos. Inspección y verificación de envases. Rotulados. Identificación cualitativa. Contenido de principio activo. Uniformidad de contenido. Inspección de partículas extrañas en inyectables. Determinación de volumen. Límite microbiano. Esterilidad. Potencia antibiótica. Pruebas farmacológicas en control de calidad: Prueba de Pirógenos. Prueba de LAL. Reactividad cutánea en animales. Irritabilidad ocular. Toxicidad aguda (DL50). Toxicidad sistémica. Control de calidad de alimentos: Codexalimentarius. Análisis organoléptico. Pruebas químicas. Pruebas microbiológicas. Pruebas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

sensoriales. Evaluación de la inocuidad de alimentos. Control de calidad de cosméticos. Pruebas fisicoquímicas, farmacológicas y microbiológicas. Auditoria de Buenas prácticas de manufactura en industria de medicamentos. Sistema de puntos críticos en la manufactura de alimentos (HACCP). Auditoría HACCP. Acreditación de laboratorios.

Código. 10059: TOXICOLOGÍA I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Toxicología I corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el noveno ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como Propósito Proporcionar conocimientos sobre los principales signos y síntomas de las diversas intoxicaciones por agentes físicos y químicos no terapéuticos y aplica métodos de prevención de intoxicaciones y eliminación de tóxicos para solucionar los problemas de la medicina y la química legal.
Contenido: Fundamentos de toxicología, Tóxicos, Mecanismos y causas de las intoxicaciones, Venenos, Toxinas, antitoxinas, Antídotos. Ecotoxicología, Toxicología de alimentos, Toxicología de plaguicidas y de animales ponzoñosos, Biotransformación y eliminación de drogas. Técnicas de análisis fisicoquímico, químico y biológico en la investigación de tóxicos gaseosos, volátiles, metálicos, orgánicos, drogas, estupefacientes y estimulantes.

Código. 10060: TESIS I (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.

La asignatura de Tesis I corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el noveno ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito capacitar al estudiante para comunicar en forma ordenada y correcta los futuros trabajos de investigación y sus comunicaciones científicas
Contenido: Las fichas. Tipos de trabajos científicas trabajo de síntesis o exposición. Trabajo de análisis o investigación. Elección del tema de trabajo. Recogida del trabajo. Recogida de bibliografía. Estudio del material: utilización de obras, Recopilación

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

del material en las fichas. Clasificación del material bibliografía. Estudio de las fuentes estructura del trabajo científico. Estructura general y datos básicos. Investigación científica y tecnológica en ciencias de la salud y de los medicamentos búsqueda de solución de problemas de salud. Objetivos de investigación. Clases de objetivos Hipotesis. Diseño en la investigación. Técnicos en la recolección de datos. Uso de la estadística. Interpretación de resultados. Elaboración del perfil del proyecto de investigación

Código. 10061: FARMACOLOGÍA CLÍNICA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacología Clínica corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el noveno ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito profundizar y ampliar los conocimientos farmacológicos más relevantes a la práctica farmacéutica en su relación con el paciente. Discusiones clínicas de historias clínicas que permiten analizar junto con el profesor, desde el punto de vista farmacológico-clínico la cinética y dinámica de los diferentes fármacos aplicados en las diferentes patologías.
Contenido: Principios generales de la acción de los fármacos, terapéutica farmacológica de la inflamación, terapéutica farmacológica de las infecciones, farmacología genética de las neoplasias y de la inmunidad, farmacología de las enfermedades cardiovasculares, farmacología de las enfermedades respiratorias, farmacología de las enfermedades digestivas, terapéutica farmacológica de las endocrinopatías y farmacología de las enfermedades del medio interno y nefrología.

Código. 10062: NUTRACÉUTICOS Y ALIMENTOS FUNCIONALES (3 créditos = 2HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Nutracéuticos y Alimentos Funcionales corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el noveno ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito proporcionar a los estudiantes los conocimientos básicos, sobre los alimentos para uso específico de

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

salud y suplemento dietético presentado en una matriz no alimenticia.
Contenido: Aspectos actuales de la dieta en los países desarrollados y no desarrollados Condiciones determinantes de los alimentos funcionales. La dieta como concepto terapéutico. Conceptos de alimento funcional y de nutracéutico. Situación actual de los alimentos funcionales y nutracéuticos. Aspectos legales.Utilidad de los alimentos funcionales y nutracéuticos en el tratamiento de las dislipemias. Alimentos funcionales y nutracéuticos tratamiento de diabetes, obesidad y síndrome metabólico, arteriosclerosis, hipertensión arterial, etc. Situación actual de los alimentos funcionales y nutracéuticos. Aspectos legales.

Código. 10063: DEODONTOLOGÍA Y LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Deontología y Legislación Farmacéutica corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el noveno ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito Brindar al estudiante principios normativos, jurídicos, morales y éticos para el desempeño profesión.
Contenido: Deontología médica y farmacéutica - Ley General de Salud Marco legal ley del trabajo del Químico Farmacéutico, , Ley de medicamentos y de alimentos, Código Civil, Código penal, etc. Legislación tributaria, disposiciones municipales, Farmacopeas y Dispensatorios, Código nacionales, Códigos Internacionales.

Código. 10064: SEMIOLOGÍA FARMACÉUTICA (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Semiología Farmacéutica corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza electiva teórica práctica, está ubicado en el noveno ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito Describir e identificar los principales signos y síntomas de una enfermedad por órganos, aparatos y sistemas.
Contenidos: Anamnesis y examen clínico general. Semiología por aparatos y sistemas Síndromes y exámenes auxiliares.

Código. 10065: BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Biotecnología Farmacéutica corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza electiva teórica práctica, está ubicado en el noveno ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito el desarrollo en el estudiante la capacidad de analizar desde sus conocimientos bioquímicos, microbiológicos y genéticos los problemas de áreas específicas como en el metabolismo microbiano, el crecimiento y cultivo de microorganismos, la manipulación genética y la tecnología de los biocatalizadores, así como sus aplicaciones industriales de interés farmacológico, así como al estudio de su instrumentación y procesos biotecnológicos.
Contenido: Bases sobre Enzimología, Sistemas de fermentación, Utilización de enzimas en procesos biotecnológicos, Producción industrial de químicos finos y productos naturales, Síntesis de péptidos para su uso como vacunas, Procesos aplicados a Biotecnología Industrial. Obtención de productos de mamíferos mediante Ing. Genética aplicada a microorganismos.

Código. 10066: FARMACOGENÓMICA Y FARMACOCINÉTICA (2 créditos = 1HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacogenómica y Farmacocinética corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza electiva teórica práctica, está ubicado en el noveno ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito poner en contacto al alumno en el estudio de la estructura de ADN. Bases moleculares y genéticas, Marcadores genéticos en enfermedades complejas.
Contenido: Definiciones de Farmacogenética, farmacogenómica. Fundamentos y estructura de ADN. Bases moleculares y genéticas. Omicas. Genoma, cromosoma, ADN. Genotipo. Fenotipo. Regulación génica. Genómica nutricional. Extracción y Secuenciamiento de ADN. ADN Mitocondrial. Polimorfismo genético. Test genético. Principios básicos de microarrays. Medicina Molecular. Marcadores genéticos en enfermedades complejas.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Código. 10067: TECNOLOGÍA COSMÉTICA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Tecnología Cosmética corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el décimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito la comprensión de conceptos y estructuras de la Química Cosmética y propende realzar los preparados cosméticos básicos con un claro conocimiento de la tecnología operaciones unitarias, excipientes, activos, proveedores locales y mundiales.
Contenido: diseño, los procesos de producción y los indicadores de la calidad en la industria cosmética y fitocosmética, preparaciones dermatológicas y cosméticas, excipientes, activos, etc.

Código. 10068: TOXICOLOGÍA II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Toxicología II corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el décimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito Proporcionar conocimientos para reconocer los principales signos y síntomas de las diversas intoxicaciones por agentes químicos terapéuticos y aplica métodos de prevención de intoxicaciones y eliminación de tóxicos.
Contenido: Psicofármacos, Antiinflamatorios esteroideos y no esteroideos. Antimicrobianos, Toxicología forense, doping en el deporte y toxicomanías. Análisis químico legal. Determinación de alcohol en sangre y aire espirado.

Código. 10069: FARMACOEPIDEMIOLOGÍA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacoepidemiología corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el décimo ciclo académico del plan de estudios.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Tiene como propósito facilitar al alumno para la toma de decisiones en el campo del medicamento, desde la selección hasta el uso adecuado de medicamentos por los prescriptores, dispensadores y pacientes y identificar los determinantes, características y efectos del uso de los medicamentos en grandes poblaciones; así como podrá analizar las diferencias entre la experimentación controlada y la práctica habitual.
Contenidos: Análisis de causalidad, epidemiología descriptiva: tasas y razones, epidemiología analítica: diseños observacionales y de prevalencia, epidemiología experimental: quasi experimentales, pre experimental y experimental propiamente dicho, áreas de la farmacoepidemiología: estudios de utilización de medicamentos, fármacoeconomía, Farmacovigilancia y Ensayos clínicos controlados.

Código. 10070: SALUD PÚBLICA (3 créditos = 2HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Salud Pública corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el décimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito Capacitar al alumno para apreciar el diagnostico de salud de una comunidad, distinguir problemas de Salud pública y adquirir el lenguaje técnico para integrarse en su futura vida profesional, al equipo de salud y participar en las funciones de promoción, fomento, recuperación y rehabilitación. Conocer el proceso de salud y enfermedad y las actividades de los programas salud.
Contenidos: La medicina preventiva y los problemas de salud pública relacionados a la función del químico farmacéutico. Concepto ecológico de la salud y la Enfermedad, principios de la farmacia comunitaria, saneamiento ambiental del agua, de alimentos, de la vivienda y eliminación de la basura. Enfermedades transmisibles y no transmisibles; los estupefacientes, la salud ocupacional e higiene y seguridad industrial y social en el Perú.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
RECTORADO

Código. 10071: ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA ESTRATÉGICA FARMACÉUTICA (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Administración y Gerencia Estratégica Farmacéutica corresponde al área curricular de formación específica, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el décimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito dotar de conocimientos básicos para una adecuada administración y manejo gerencial y promover políticas de manejo de medicamentos en el sector público y privado.
Contenidos: Conceptos administrativos básicos, nociones de organización y manejo empresarial (micro, pequeña y mediana empresa). Sus funciones. Principios de administración, planificación, organización, dirección y control, con casos prácticos aplicados al manejo de recursos naturales renovables, medio ambiente y establecimientos farmacéuticos, e industria.
Aspectos generales: definiciones. Qué hacen los gerentes, su desempeño. Tipos de Gerentes. Gerentes generales y funcionales. Destrezas gerenciales. Tiempo de la gerencia. Crítica de la educación gerencial. Aprendizaje gerencial. La planeación y toma de decisiones: planificación estratégica y efectiva. Toma de decisiones y solución de problemas, Evaluación de resultados.

Código. 10072: FARMACIA HOSPITALARIA (3 créditos = 2HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Farmacia Hospitalaria corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el décimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito desarrollar capacidades que permiten al estudiante realizar un servicio óptimo al paciente hospitalizado, asegurando la gestión del medicamento para el bienestar del mismo.
Contenidos generales: Nutrición parenteral, Mezcla intravenosa, Mezcla Oncológicas y fármacos antirretrovirales, Farmacia Hospitalaria, Atención farmacéutica.

Código. 10073: TESIS II (4 créditos = 3HT, 2HP)

Sumilla.
La asignatura de Tesis II corresponde al área curricular de formación de especialidad, es de naturaleza obligatoria teórica práctica, está ubicado en el décimo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito poner en práctica los aspectos relacionados a la elaboración del perfil proyecto de tesis para optar el grado académico de Químico Farmacéutico.
Contenido: L a investigación universitaria. Perfil proyecto. Fuentes de problemas de investigación planteamiento y definición del problema de investigación. Objetivos y justificación de la investigación. Antecedentes. Marco Teórico, marco conceptual. Hipótesis. Variables. Conceptualización y operacionalización de variables. Indicadores e índices. Metodología: tipos de investigación. Diseño de investigación y diseño de investigación. Población y muestra, tamaño y selección de muestra. Elaboración de instrumentos: validez y confiabilidad. Recolección de datos. Matriz de consistencia. Cronograma de actividades. Presupuesto

Código. 10074: INTERNADO I

Sumilla.
El internado I corresponde al área de formación complementaria e integral, es de naturaleza obligatoria y práctica, está ubicado en el onceavo ciclo académico del plan de estudios.
Tiene como propósito el desarrollo de actividades, destrezas y actitudes que el profesional farmacéutico requiere dentro de un área de salud bajo la supervisión de instructores, sujeto a normas establecidas en reglamento específico para este propósito en instituciones públicas o privadas.
Contenido: se aplican los conocimientos sobre farmacia hospitalaria, farmacovigilacia y farmacia clínica, industria farmacéutica, cosmética o alimentaria, control de calidad de alimentos o fármacos, análisis clínicos y toxicológicos, asuntos regulatorios y administrativos.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA RECTORADO

Código. 10075: INTERNADO II

Sumilla.

El internado II corresponde al área de formación complementaria e integral, es de naturaleza obligatoria y práctica, está ubicado en el doceavo ciclo académico del plan de estudios.

Tiene como propósito el desarrollo de actividades, destrezas y actitudes que el profesional farmacéutico requiere dentro de un área de salud bajo la supervisión de instructores, sujeto a normas establecidas en reglamento específico para este propósito en instituciones públicas o privadas.

Contenido: se aplican los conocimientos sobre farmacia hospitalaria, farmacovigilacia y farmacia clínica, industria farmacéutica, cosmética o alimentaria, control de calidad de alimentos o fármacos, análisis clínicos y toxicológicos, asuntos regulatorios y administrativos.