



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
UNIDAD DE POSGRADO



FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
UNIDAD DE POSGRADO

PROSPECTO DE ADMISION SEGUNDAS ESPECIALIDADES

Segunda Especialidad en Farmacia Clínica Segunda
Especialidad en Farmacia Hospitalaria Segunda
Especialidad en Toxicología y Química Legal

Lima, enero 2012

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

Dr. PEDRO ATILIO COTILLO ZEGARRA
Rector

Dra. ANTONIA CASTRO RODRÍGUEZ
Vicerrector Académico

Dr. BERNARDINA RAMÍREZ BAUTISTA
Vicerrectora de Investigación

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Dr. Eduardo Flores Juárez
Decano

UNIDAD DE POSTGRADO Dr.
Pablo Enrique Bonilla Rivera
Director

COMITÉ DIRECTIVO
Dr. Pablo Enrique Bonilla Rivera
Director

Miembros

Dra. María Elizabeth Gonzáles Loayza
Dr. Gerardo Gamarra Ballena Mg.
César Máximo Fuertes Ruitón Dr.
José Roger Juárez Eyzaguirre
Mg. Luis Miguel Visitación Félix Veliz
Dra. Amparo Iris Zavaleta Pesantes



CONTENIDO

PRESENTACIÓN	5
SEGUNDA ESPECIALIDAD	6
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA	7
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA	9
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL	12
REGLAMENTO DE ESTUDIOS DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD DE LA UNIDAD DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA	15
REGLAMENTO DE OTORGAMIENTO DEL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD POR LA MODALIDAD DE EXAMEN DE CAPACIDAD	22



PRESENTACIÓN

La Unidad de Postgrado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos; respondiendo a la necesidad de formación de profesionales que posean competencias especializadas en las diferentes ramas de Farmacia y Bioquímica, planifica, organiza y dirige los estudios de Segunda Especialidad, preparando especialistas con formación humanística, sensibilidad social, con niveles de pertenencia y calidad que el país necesita.

Al finalizar sus estudios, nuestros titulados estarán preparados para que ocupen puestos de responsabilidad y liderazgo en instituciones de salud y afines.

Para el Proceso de Admisión del año 2012 – I, se han aperturado los siguientes programas:

SEGUNDA ESPECIALIDAD

- Farmacia Clínica 3 Años – seis semestres Académicos 20 vacantes
- Farmacia Hospitalaria 3 Años – seis semestres Académicos 20 vacantes
- Toxicología y Química Legal 3 Años – seis semestres Académicos 12 vacantes



SEGUNDA ESPECIALIDAD

OBJETIVOS

Preparar profesionales Especialistas capaces de ofrecer alternativas eficaces y viables para alcanzar su propio desarrollo y contribuir así a la transformación socioeconómica del país.

INFORMACIÓN GENERAL

DURACIÓN

Tres (03) años, incluido el Residencia para la Segunda Especialidad en:

Farmacia Clínica, Farmacia Hospitalaria, Toxicología y Química Legal.

PROCESO DE ADMISIÓN

REQUISITOS GENERALES

Solicitud de inscripción del postulante dirigida al Decano de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, acompañado de los siguientes documentos:

- Copia legalizada del título de Químico Farmacéutico, por Secretaría General de la Universidad de procedencia.
- Certificado de estudios originales o copia legalizada por la universidad de procedencia.
- Constancia de haber realizado el SERUMS (copia legalizada por Notario público) (Por este año, los alumnos que no hayan realizado el SERUMS, podrán acogerse al SERUMS EQUIVALENTE).

- Recibo de pago del Banco Financiero por derecho de Inscripción al Proceso de Admisión 2011 a la Cuenta corriente N° 000270016684, al concepto de pago **042-054** por S/ **550.00** Nuevos Soles a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Tres (03) fotografías a color, tamaño carné y sin anteojos.
- Ficha de inscripción del postulante, debidamente llenada (adjunto en el prospecto).
- Currículo vitae documentado, foliado y ordenado de acuerdo a los rubros de la ficha de inscripción.

Nota importante: Solo se reciben Expedientes con la documentación completa.

REQUISITOS PARA EL INGRESO DEL POSTULANTE

- Aprobar el Examen de Admisión de acuerdo al Reglamento de la Segunda Especialidad.
- Los postulantes que no ingresen, deberán recoger sus documentos en un plazo máximo de dos meses, después del cual la Unidad de Postgrado no se responsabiliza por ellos.

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA

OBJETIVO

Formar profesionales Químicos Farmacéuticos, altamente especializados, con capacidad y conocimiento en la interpretación y predicción de los comportamientos de los medicamentos en el organismo humano normal y patológico, así como de las interacciones medicamentosas, reacciones adversas, los factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos que afectan la respuesta clínica.

DURACIÓN: Tres (03) años.

VACANTES: Veinte (20).

RESIDENTADO: En Laboratorios de Hospitales, Institutos relacionados con la Especialidad.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	CRÉD.
F21014 Farmacoquímica Aplicada	4.0
F21015 Farmacología Molecular	3.0
F21016 Biofarmacia	4.0
F21017 Fisiopatología	4.0
SEGUNDO SEMESTRE	
F21019 Semiología	3.0
F21020 Nutrición Artificial	3.0
F21021 Farmacocinética I	4.0
F21022 Residentado Farmacéutico I	4.0
TERCER SEMESTRE	
F21023 Gerencia de servicios de salud	2.0
F21024 Toxicología Clínica	3.0
F21025 Psicología Clínica	3.0
F21026 Bioestadística D	3.0
F21027 Residentado Farmacéutico II	5.0
CUARTO SEMESTRE	
F21028 Patología	3.0
F21029 Farmacoterapéutica	3.0
F21030 Farmacocinética Clínica	3.0
F21031 Residentado Farmacéutico II	5.0

QUINTO SEMESTRE

F21032 Farmacología Clínica	4.0
F21033 Interacciones Medicamentosas	3.0
F21034 Trabajo de Investigación I	4.0
F21035 Residentado Farmacéutico III	4.0

SEX TO SEMESTRE

F21036 Farmacovigilancia	4.0
F21037 Trabajo de Investigación II	5.0
F21038 Residentado Farmacéutico III	6.0
Total Créditos	89.0

SUMILLAS

Farmacoquímica Aplicada

Estudia los diferentes medicamentos desde el punto de vista de su estructura química, los grupos funcionales activos y cómo éstos van a influir en la respuesta farmacológica.

Farmacología Molecular

Estudio de los efectos farmacológicos de las sustancias biológicamente activas a nivel molecular, interacción ligando-receptor. Aplicación de los conocimientos de biología molecular en el estudio de los receptores.

Biofarmacia

En la ciencia que estudia los factores farmacotécnicos que modifican las respuestas biológicas. Su conocimiento es indispensable para el diseño, formulación y control de los preparados patológicos en el hombre y los animales.

Fisiopatología

Comprende el estudio del funcionamiento normal del organismo, así como de sus alteraciones en los estados patológicos. Se incide en la terminología empleada por el médico, el origen fisiológico de las enfermedades y en el tratamiento de las manifestaciones.

Semiología

Comprende los conocimientos básicos respecto a los síntomas y signos de las enfermedades para correlacionar la terapéutica con el diagnóstico.

Nutrición Artificial

Estudia el aporte de sustancias nutritivas con criterio farmacológico por vías alternativas, para mantener el aporte calórico y proteico cuando la ingesta oral es imposible.

Farmacocinética I

Estudia la cinética de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de los fármacos en los animales y el hombre.

Residentado Farmacéutico I

Es la práctica anual intensiva y dirigida extra e intrahospitalaria que ejecuta el residente de Farmacia Clínica en los servicios asignados que corresponden al primer año de especialización, con énfasis en la monitorización terapéutica, evidencias clínicas, evaluación de la información en relación a problemas gastrointestinales, cardiovasculares, inmunológicos mediante la presentación de casos clínicos monitorizados por el residente.

Gerencia de Servicios de Salud

Estudia los diferentes sistemas de administración que permitan al Farmacéutico Clínico particular dirigir adecuadamente un establecimiento de salud.

Toxicología Clínica

Permite adquirir conocimientos para identificar las sustancias causantes de intoxicación en el paciente, para contribuir al establecimiento de la terapia farmacología oportuna.

Psicología Clínica

Estudia los métodos y procedimientos que permiten al especialista establecer una interrelación adecuada con el paciente, familiares y equipos de salud.

Bioestadística D

Estudia los métodos e instrumentos estadísticos utilizados en investigaciones científicas, como para actividades propias en el área de salud.

Residentado Farmacéutico II

Es la práctica intensiva y dirigida intrahospitalaria que ejecuta el residente de

Farmacia Clínica en los servicios asignados que corresponden al segundo año de especialización, con énfasis en la monitorización terapéutica, Farmacocinética Clínica, evidencias clínicas, evaluación de la información en relación a problemas renales, antiinfecciosos de la piel, endocrino, tracto urinario, gineco-obstétrico mediante la presentación de casos clínicos monitorizados por el residente.

Patología

Estudia los conocimientos básicos de los órganos y sistemas así como el mecanismo, etiología y alteraciones morfológicas de los mismos.

Farmacoterapéutica

Estudia los esquemas de tratamiento farmacológico aplicados a las diferentes patologías, así como el manejo de la hoja farmacoterapéutica en la historia clínica del paciente.

Farmacocinética Clínica

Aplica los conceptos de la farmacocinética básica, farmacodinámica y utiliza las concentraciones del fármaco con el fin de individualizar y optimizar las dosis de fármacos

Farmacología Clínica

Estudia la acción de los fármacos en el organismo humano normal y patológico, permitiendo interpretar adecuadamente la respuesta clínica.

Interacciones Medicamentosas

Estudia los mecanismos que explican el sinergismo o antagonismo de dos o más sustancias en el organismo humano, así como las incompatibilidades, que influyen en la respuesta farmacológica.

Trabajo de Investigación I

Orientada al desarrollo y presentación del Proyecto de Tesis, a través de la revisión y análisis de la bibliografía, y de los trabajos experimentales sobre los temas elegidos.

Farmacovigilancia

Estudia los mecanismos que explican la presencia de efectos indeseables o no esperados luego de la administración de un fármaco.

Trabajo de investigación II

Desarrolla el proyecto de investigación en el curso de Trabajo de Investigación I, realiza los análisis e interpretación de los resultados obtenidos.

Residentado Farmacéutico III

Es la práctica intensiva y dirigida intrahospitalaria que ejecuta el Residente de Farmacia Clínica en los servicios asignados que corresponden al tercer año de especialización.

TEMARIO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

Semiología, Farmacología Clínica, Farmacoterapia, Análisis Clínicos, Fisiopatología, Interacciones Medicamentosas, Biofarmacia y Farmacocinética y Cultura General.

Plana Docente

- | | |
|--------------------------------|---|
| - Dr. Víctor Izaguirre Pasquel | - Mg. Yovani Condorhuamán Figueroa |
| - Dr. José Juárez Eyzaguirre | - Q.F. Esp. Magaly Hernández Portal |
| - Dr. Teodoro Oscanoa Espinoza | - Med. Manuel Inostroza Fernández |
| - Dr. José Ráez Gonzáles | - Q.F. Esp. Humberto Martínez-Vargas Aranibar |
| - Mg. María Alegría Criado | - Mg. Luis Enrique Moreno Exebio |
| - Mg. Gustavo Bravo Orellana | - Q.F. Esp. Teresa Samamé Zatta |

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA HOSPITALARIA

OBJETIVO

Prepara al Químico Farmacéutico para realizar acciones de salud dentro del Hospital o en otra institución Hospitalaria, Clínica o postas médicas; tendiente a lograr el aprendizaje crítico, científico y creativo en interrelación con la realidad del país.

DURACIÓN: Tres (03) años.

VACANTES: Veinte (20),

RESIDENTADO: En Hospitales, Laboratorios, Centros de Investigación, Centros de salud, Servicios Académicos, Asistenciales de la Universidad, Clínicas, etc.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE CRÉD.

F21099	Dirección y Administración del Servicio Farmacéutico Hospitalario	3.0
F21101	Tecnología Educativa	3.0
F21102	Bioestadística	3.0
F21103	Lecturas evaluadas I	3.0
F21104	Residentado I	4.0

SEGUNDO SEMESTRE

F21104M	Residentado I	4.0
F21105	Relaciones Humanas	3.0
F21106	Lecturas evaluadas II	4.0
F21108	Epidemiología I	4.0

TERCER SEMESTRE

F21109	Gestión Farmacéutica	4.0
F21110	Tecnología Farmacéutica I	3.0
F21111	Epidemiología II	3.0
F98014	Residentado II	3.0

CUARTO SEMESTRE

F98015	Información de medicamentos	3.0
F98016	Tecnología Farmacéutica II	3.0
F98017	Farmacocinética Clínica	3.0
F98018	Residentado II	6.0

QUINTO SEMESTRE

F98019	Interacciones medicamentosas	4.0
F98020	Desarrollo y Ejecución de tesis	7.0

F98021 Residentado III 6.0

SEXTO SEMESTRE

F98022	Sistema de nutrición artificial	3.0
F98023	Desarrollo y ejecución de tesis	8.0
F98024	Residentado III	6.0

Total créditos **93.0**

SUMILLAS

Dirección y Administración del Servicio Farmacéutico y Hospitalario

Preparar al Especialista en técnicas básicas de gestión y organización de un servicio de salud, como es el caso de la planificación del servicio, técnicas de manejo de personal, elaboración de manuales, presupuestos y legislación.

Tecnología Educativa

Preparar y orientar al especialista, en las técnicas y procedimientos de las actividades docentes que se desarrollan dentro del servicio farmacéutico identificando los elementos y características de la enseñanza, así como conocer y aplicar las normas y técnicas del proceso de enseñanza – aprendizaje.

Bioestadística

Se orienta al conocimiento y aplicación de los métodos estadísticos, tanto para la publicación del trabajo de investigación como para las actividades propias del servicio, de modo que pueda darse la información ordenada y resumida de las actividades producidas por servicio.

Lecturas evaluadas I

Permite al Especialista evaluar el material bibliográfico y entrenarse en las técnicas de selección, lectura y análisis de publicaciones científicas y culturales, especialmente en el área de la Sociología y Psicología Clínica, que le permitan una formación integral como profesional de salud. Igualmente, debe servir de elemento de preparación hacia la realización de actividades docentes.

Relaciones Humanas

Permite una toma de conciencia de las actitudes a asumir por el especialista para una mejor interrelación humana, dentro y fuera del servicio y su relación con el equipo de salud, así como frente a cada uno de los pacientes que acuden al servicio, ambulatorios u hospitalizados, en la búsqueda de un mejor resultado terapéutico.

Lecturas Evaluadas II

Prepara al Especialista para realizar una evaluación de la literatura científica y del material publicado, utilizable en el servicio de su especialidad.

Epidemiología I

Prepara al profesional farmacéutico para una activa participación con el equipo de salud, en la prevención y tratamiento de las enfermedades prevalentes en cada región del país.

Gestión Farmacéutica

Enseña la elaboración de petitorios, listados o guías farmacoterapéuticas de medicamentos, que promuevan el uso racional de éstos. Tomar conciencia de que éste es un proceso dinámico, que tiene como fundamento las necesidades reales de la institución y la información científica, debiendo darse igual importancia a la adquisición, almacenamiento y control de los medicamentos que involucre todos los aspectos de la administración del medicamento.

Tecnología Farmacéutica I

Prepara al especialista para poner en práctica sus conocimientos científico-formativos, así como su destreza y arte para la elaboración de formas de dosificaciones estandarizadas y extemporáneas, sólidas, líquidas y semisólidas, mediante la aplicación de criterios de selección de materias primas de calidad y de técnicas de elaboración y control que garanticen la seguridad y eficacia de esas preparaciones.

Epidemiología II

El curso de Epidemiología II (Farmacoepidemiología) contribuye dentro de la formación del especialista en Farmacia

Clínica, un elemento importante que le permitirá aprender la metodología científica utilizada en la investigación de la utilización de medicamentos, así como sus consecuencias sanitarias, sociales y económicas.

Información de medicamentos

Inculca al especialista la importancia que tiene el brindar información adecuada en relación con los medicamentos en el momento oportuno y bajo condiciones adecuadas para cada tipo de persona que lo solicite, considerando que aquello contribuye de manera importante a la solución de problemas farmacéuticos, principios activos y procesos adversos.

Tecnología Farmacéutica II

Complementa la formación de especialistas, para poner en práctica sus conocimientos científico-formativos, así como su destreza y arte para la elaboración de formas de dosificación transdérmicas y otras relacionadas, mediante los conocimientos de los fenómenos de absorción a través de la piel y de las técnicas de elaboración y control que garanticen la seguridad y eficacia de estas preparaciones.

Farmacocinética Clínica

Estudia las concentraciones de los principios activos, administrativos por cualquier vía, en las diferentes partes que forman el cuerpo humano y su significación clínica, de gran importancia en las áreas de cuidados intensivos.

Interacciones medicamentosas

Prepara al especialista en el conocimiento de los medicamentos, de las interacciones que se producen cuando se administra simultáneamente a más de un medicamento, a fin que pueda brindar una orientación adecuada sobre el uso de los mismos.

TEMARIO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

Farmacotecnia, Biofarmacia, Farmacia Hospitalaria, Administración, Farmacología y Cultura General.

Plana Docente

- Dr. Carlos Bell Cortez
- Dr. Américo Castro Luna
- Dra. Doris Gómez Ticerán
- Dra. Luz Filomeno Arce
- Dr. José Juárez Eyzaguirre
- Dra. María Montoya Alfaro
- Dr. Teodoro Oscanoa Espinoza
- Dr. José Ráez Gonzáles
- Mg. Luis Rojas Ríos
- Mg. María Alegría Criado
- Dra. Luzmila Troncoso Corzo
- Mg. Yovani Condorhuamán Figueroa
- Lic. Sofía Duffó Chocano
- Med. Manuel Inostroza Fernández
- Q.F. Esp. Humberto Martínez-Vargas Aranibar
- Q.F. Esp. Jaqueline Mercedes Portocarrero Reátegui
- Mg. Francisco Javier Ramírez Cruz
- Q.F. Esp. Teresa Samamé Zatta
- Q.F. Esp. Mario Viñas Véliz

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL

<p>OBJETIVO</p> <p>Formar Profesionales Químicos Farmacéuticos altamente especializados en los análisis toxicológicos, así como en la interpretación de los resultados y el conocimiento de los mecanismos de acción de las diferentes sustancias tóxicas, con capacidad para brindar información científica y orientación oportuna contra toda forma de intoxicación.</p> <p>DURACIÓN: Tres (03) años</p> <p>VACANTES: Doce (12)</p> <p>RESIDENTADO: En Hospitales, Laboratorios Toxicológicos e Instituciones relacionadas a la Especialidad.</p>	<p>F21094 Residentado II 4.0</p> <p>CUARTO SEMESTRE</p> <p>F98009 Bioquímica Toxicología 3.0</p> <p>F98010 Toxicología Alimentaria 3.0</p> <p>F21095 Toxicología ocupacional e Industrial 4.0</p> <p>F98011 Ecotoxicología, Toxicología ambiental 3.0</p> <p>F98012 Residentado II 3.0</p> <p>QUINTO SEMESTRE</p> <p>44S641 Toxicología Forense y criminalística 3.0</p> <p>F21096 Tópicos selectos 4.0</p> <p>F21097 Seminario de tesis 4.0</p> <p>F21098 Residentado III 5.0</p> <p>SEXTO SEMESTRE</p> <p>116325 Trabajo de investigación (tutoría) 6.0</p> <p>F98013 Residentado III 5.0</p> <p style="text-align: right;">Total créditos 94.0</p>																														
<p style="text-align: center;">PLAN DE ESTUDIOS</p> <p>PRIMER SEMESTRE</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;">CRÉD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>44S610 Mecanismo de Reacciones orgánicas</td> <td style="text-align: right;">3.0</td> </tr> <tr> <td>F21087 Análisis Instrumental</td> <td style="text-align: right;">3.0</td> </tr> <tr> <td>F21088 Psicología Clínica</td> <td style="text-align: right;">3.0</td> </tr> <tr> <td>095343 Fundamentos de Patología Forense B</td> <td style="text-align: right;">3.0</td> </tr> <tr> <td>F98008 Residentado I</td> <td style="text-align: right;">4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>SEGUNDO SEMESTRE</p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>44S630 Farmacología Clínica</td> <td style="text-align: right;">3.0</td> </tr> <tr> <td>F21089 Fitotoxicología y Animales ponzoñosos</td> <td style="text-align: right;">4.0</td> </tr> <tr> <td>F21090 Semiología</td> <td style="text-align: right;">4.0</td> </tr> <tr> <td>015114 Bioestadística D</td> <td style="text-align: right;">3.0</td> </tr> <tr> <td>F21091 Residentado I</td> <td style="text-align: right;">4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>TERCER SEMESTRE</p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>44S640 Toxicología Clínica y Medicamentos</td> <td style="text-align: right;">3.0</td> </tr> <tr> <td>44S631 Reacciones e Interacciones Medicamentosas</td> <td style="text-align: right;">3.0</td> </tr> <tr> <td>F21092 Toxicología y Toxicodinamia</td> <td style="text-align: right;">4.0</td> </tr> <tr> <td>F21093 Epidemología</td> <td style="text-align: right;">3.0</td> </tr> </tbody> </table>		CRÉD.	44S610 Mecanismo de Reacciones orgánicas	3.0	F21087 Análisis Instrumental	3.0	F21088 Psicología Clínica	3.0	095343 Fundamentos de Patología Forense B	3.0	F98008 Residentado I	4.0	44S630 Farmacología Clínica	3.0	F21089 Fitotoxicología y Animales ponzoñosos	4.0	F21090 Semiología	4.0	015114 Bioestadística D	3.0	F21091 Residentado I	4.0	44S640 Toxicología Clínica y Medicamentos	3.0	44S631 Reacciones e Interacciones Medicamentosas	3.0	F21092 Toxicología y Toxicodinamia	4.0	F21093 Epidemología	3.0	<p style="text-align: center;">SUMILLAS</p> <p>Mecanismos de Reacciones Orgánicas Estudia los conceptos modernos del enlace químico de la estructura y de la realización existente entre estructura y reactividad, así como fundamentos de estereo química e isomería óptica como base para una disección sobre mecanismos de reacciones orgánicas de adición de eliminación y de sustitución y transformación.</p> <p>Análisis Instrumental Se estudia los diversos métodos instrumentales aplicables a los análisis de tóxicos: Potenciometría, Polarimetría, Poligrafía en todas sus variantes, espectrofotometría, cromatografía, etc. Tratamiento de las muestras para el análisis y su influencia en los análisis.</p>
	CRÉD.																														
44S610 Mecanismo de Reacciones orgánicas	3.0																														
F21087 Análisis Instrumental	3.0																														
F21088 Psicología Clínica	3.0																														
095343 Fundamentos de Patología Forense B	3.0																														
F98008 Residentado I	4.0																														
44S630 Farmacología Clínica	3.0																														
F21089 Fitotoxicología y Animales ponzoñosos	4.0																														
F21090 Semiología	4.0																														
015114 Bioestadística D	3.0																														
F21091 Residentado I	4.0																														
44S640 Toxicología Clínica y Medicamentos	3.0																														
44S631 Reacciones e Interacciones Medicamentosas	3.0																														
F21092 Toxicología y Toxicodinamia	4.0																														
F21093 Epidemología	3.0																														

Psicología Clínica

Estudia los métodos y procedimientos del comportamiento que permiten al especialista en toxicología establecer una interpretación adecuada con el paciente, familiares, equipo de salud y Poder Judicial.

Fundamentos de Patología Forense B

Comprende los conocimientos básicos de Histología General, alteraciones morfológicas como elementos para el estudio teórico-práctico de la función médico legal y su interrelación con la toxicología forense y sus peritajes químico-toxicológicos legales.

Farmacología Clínica

Estudia las especies vegetales tóxicas y animales ponzoñosos, principalmente las del país, permitiendo conocer e investigar el gran número de plantas y animales con sus respectivos componentes químicos peligrosos para el hombre y los animales.

Fitotoxicología y Animales Ponzoñosos

Estudia las especies vegetales tóxicas y animales ponzoñosos principalmente los del país, permitiendo conocer e investigar el gran número de plantas y animales con sus respectivos componentes químicos peligrosos para el hombre y los animales.

Semiología

Comprende los conocimientos que debe tener el toxicólogo con respecto a los síntomas y signos de las intoxicaciones, teniendo en cuenta técnicas de exploración de las diferentes regiones del organismo humano, conocimientos que serán necesarios para correlacionar la terapéutica con el diagnóstico establecido.

Bioestadística D

Estudia los métodos e instrumentos estadísticos para su aplicación en investigaciones científicas, como para actividades propias del servicio.

Toxicología Clínica Medicamentosa

Estudia y evalúa la fisiopatología producida por los tóxicos en el hombre, así como el

tratamiento general de la urgencia de las intoxicaciones, orienta al conocimiento de las características físico-químicas, acción bioquímica y administración de sustancias antidótica y antagónicas.

Reacciones e Interacciones**Medicamentosas**

Comprende el estudio de los medicamentos y efectos de las reacciones producidas entre el principio activo, los componentes de la fitofase como de las interacciones causadas por la administración de dos o más medicamentos y/o alimentos destacando sus posibles efectos clínicos y las interferencias con la prueba de diagnóstico clínico.

Toxicología y Toxicodinamia

Estudia la intensidad de la toxicidad, la naturaleza del receptor biológico y la importancia que la comunidad le dé a este receptor biológico, los métodos de dosaje con los líquidos biológicos para la minituralización de la dosis, evolución clínica del paciente intoxicado.

Epidemiología

Estudia la evolución de los problemas de salud, derivados de la contaminación ambiental, se comprobará factores de riesgo y la presencia de efectos derivados de contaminantes ambientales a través de otros tipos de diseños epidemiológicos transversal y del retrospectivo, y los procedimientos de análisis de datos de ambos diseños.

Bioquímica Toxicológica

Estudia e interpreta los mecanismos de las reacciones bioquímicas metabólicas enzimáticas a nivel celular de los tóxicos en general, relacionándose con su acción patogénica, principalmente en el organismo humano.

Toxicología Alimentaria

El curso brinda un estudio analítico e integral de los tóxicos en los alimentos, higiene de los alimentos y prevención de los intoxicantes alimentarios.

Toxicología Ocupacional e Industrial

Tiene por objetivo el estudio de la prevención de los riesgos industriales, conocer los agentes productores de las enfermedades ocupacionales, permitiendo familiarizarse con la etiología, sintomatología y tratamiento de los tóxicos y el control de los riesgos.

Ecotoxicología, Toxicología Ambiental

Se ocupa de los efectos nocivos de las sustancias químicas que el hombre encuentra accidentalmente porque están en el ecosistema o por contacto durante las actividades profesionales o recreativas, por ingestión de sustancias alimenticias que contienen sustancias tóxicas naturales o por ingestión de aguas contaminadas.

Toxicología Forense y Criminalista

Estudio analítico integral de los tóxicos en el cadáver, en los elementos directos del diagnóstico y la interrelación de sus resultados, como complemento del peritaje médico legal y su relación con las intoxicaciones suicidas, homicidas y accidentales.

Tópicos Selectos (Toxc. Cosmética, Gerencia)

Este curso da a conocer las condiciones que deben reunir los cosméticos. La permeabilidad selectiva de la superficie cutánea y la penetración de los cosméticos, las bases celulares para las alergias por contacto. Sustancias empleadas en la elaboración del cosmético que se convierten en radicales libres, produciendo toxicidad.

Trabajo de Investigación (Tutoría)

Orientada al desarrollo y presentación del Proyecto de Tesis, a través de la revisión y análisis de la bibliografía, y de los trabajos experimentales sobre los temas elegidos, realiza los análisis e interpretación de los resultados obtenidos.

TEMARIO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

Química Analítica, Ecología, Química Orgánica, Anatomía Humana, Fisiología Humana, Bioquímica, Farmacología, Semiología, Toxicología y Química Legal, Interacciones Medicamentosas y Cultura General.

Plana Docente

- Dr. Pablo Bonilla Rivera
- Dr. Mario Carhuapoma Yance
- Dr. Ricardo Descailleux Dulanto
- Dra. Luz Enith Filomeno Arce
- Dr. Eduardo Flores Juárez
- Dr. Moisés García Ortiz Mesías
- Dra. Doris Gómez Ticerán
- Dra. María Oré Sifuentes
- Mg. Alfonso Apesteguía Infante
- Mg. Norma Carlos Casas
- Mg. Héctor Cataño Miraval
- Mg. Carlos García Bustamante
- Mg. Mirtha Roque Alcarraz
- Q.F. Esp. Jesús Lizano Gutierrez