



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

PROGRAMA DE INTERCAMBIO ACADÉMICO ESTUDIANTIL DEL CONSORCIO DE UNIVERSIDADES

Sumillas de la oferta seleccionada / Semestre 2023-2

FACULTAD DE MEDICINA

CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA

Lenguaje de Señas (T0737)

Asignatura de naturaleza práctica que utiliza y valora el Lenguaje de señas en el plan de intervención logopédica, con el propósito de facilitar y aumentar la comunicación con las personas con discapacidad auditiva y otras condiciones, se aborda el vocabulario de la Lengua de Señas Peruanas.

Ergonomía y Salud Laboral (T1185)

La asignatura es de naturaleza Teórica. Su propósito principal es adecuar la relación del ser humano con su entorno laboral teniendo como bases el conocimiento de la anatomía, fisiología y la biomecánica. Se desarrollan los siguientes contenidos: los principios de salud ocupacional, con el fin de identificar los factores de riesgos disergonómicos presentes en los procesos de trabajo mediante métodos de evaluación fiables y válidos aceptados en el Perú.



FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA

CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

Farmacología Aplicada a la Estomatología (E0047)

Asignatura de naturaleza teórica tiene el propósito que los estudiantes aprendan a prescribir racionalmente los medicamentos de acuerdo con la patología prevalente de la cavidad bucal. Comprende los contenidos: manejo de la farmacoterapéutica, manejo farmacológico del dolor de la región bucomaxilofacial, manejo farmacológico de la inflamación, prescripción farmacológica para una profilaxis – tratamiento preventivo y/o tratamiento de las infecciones odontogénicas e indicaciones de los sedantes e hipnóticos en odontología.

Semiología General y Bucal (E0096)

Asignatura de naturaleza teórico - práctica tiene el propósito que los estudiantes describen la historia de la enfermedad y sus manifestaciones clínicas generales, que guiará en la correcta elaboración de la historia clínica, mediante la utilización de la semiotecnia y la clínica propedéutica, herramientas necesarias para el correcto diagnóstico. Comprende los contenidos: semiología general, historia clínica (aspectos legales); semiología en aparatos y sistemas, semiología aplicada a estomatología y exámenes complementarios.

Principios de Imagenología en Estomatología (E0228)

Asignatura de naturaleza teórico - práctica, tiene el propósito que los estudiantes comprendan los fundamentos de los estudios por imágenes aplicadas a la estomatología, reconociendo las estructuras anatómicas y aplicando las técnica radiográfica intraorales más frecuentes, con conocimiento de los medios y medidas de protección contra radiaciones ionizantes. Comprende los contenidos: principios de imagenología, control de radiaciones y bioseguridad, técnicas radiográficas e imagenológicas en estomatología y anatomía en los estudios por imágenes.

Medicina Bucal (E0074)

Asignatura de naturaleza teórico - práctico, tiene el propósito que los estudiantes comprendan las patologías bucales de tejidos blandos y óseos de mediana prevalencia que puede tener repercusión u origen sistémico. Comprende los contenidos: lesiones de la mucosa bucal, enfermedades carenciales y patología ósea de los maxilares.

Cirugía Bucal II (E0017)

Asignatura de naturaleza teórico - práctica, tiene el propósito que los estudiantes elaboren el diagnóstico y planteen tratamiento para lesiones periapicales y dientes impactados o incluidos en los maxilares, además ejecuten la atención de complicaciones post exodoncia simple. Comprende los contenidos: anestesia y exodoncia compleja, y manejo de complicaciones post exodoncia.



Trastornos Genéticos (E0102)

La asignatura es de naturaleza teórico - práctica, tiene el propósito que los estudiantes comprendan el papel de la genética en el desarrollo de las enfermedades hereditarias y de los trastornos genéticos de mayor prevalencia en el área estomatológica. Comprende los contenidos: introducción a la genética humana; trastornos genéticos y Malformaciones congénitas; trastornos genéticos con malformaciones bucomaxilofacial.

Infectología Estomatológica (E0062)

Asignatura de naturaleza teórica, tiene el propósito que los estudiantes comprendan el manejo y prevención de las enfermedades infecciosas de gran impacto en nuestra población partiendo de un análisis bio-psico-social; algunas de las cuales pueden tener repercusión bucomaxilofacial. Comprende los contenidos: alteraciones sistémicas; infecciones virales, bacterianas, parasitarias y micóticas.

Gestión en Odontología (E0234)

Asignatura de naturaleza teórico - práctica, tiene como propósito capacitar al estudiante en la formulación de un plan estratégico y un plan de negocio orientado al desarrollo de servicios odontológicos. Comprende los contenidos: planificación estratégica de servicios odontológicos, plan de negocios de servicios odontológicos y bases legales del ejercicio profesional.

FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN

CARRERA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE SALUD

Economía de la Salud (S0783)

El objetivo del curso es dotar a los estudiantes del dominio teórico y práctico de los conceptos y metodologías de la economía de la salud.

Se realiza un repaso general de los instrumentos microeconómicos para evaluar la salud: la demanda y oferta en salud, el funcionamiento del aseguramiento en salud, las fallas del mercado, el enfoque económico de los contratos en salud para prevenir las fallas del mercado.

Desarrolla las funciones de los sistemas de salud, el comportamiento de los actores de los distintos sistemas de salud, según las funciones asignadas, en forma comparada en América latina.

Desde una perspectiva macroeconómica, de equidad e igualdad. Evalúa el rol del mercado y del estado en los modelos de salud. Se evalúa las Cuentas Nacionales en Salud del Perú.

Políticas en Salud y Desarrollo Social (S1044)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica orientada a la comprensión de cómo se hacen las políticas públicas en salud y desarrollo social, así como la manera de influir en el proceso y su relación con la salud. Para ello se examinará las políticas de salud y desarrollo social como el resultado de procesos políticos y negociación de intereses, a través de una revisión crítica de los enfoques, roles, las relaciones, las motivaciones y estrategias clave de actores políticos e instituciones.

Responsabilidad Social de las Organizaciones (S0780)

Es un curso Teórico-práctico cuyo propósito es abordar los fundamentos de la RSO y las vinculaciones de las organizaciones con la sociedad.

Principales Temas: Describe la evolución del concepto y los niveles de responsabilidad de la empresa, entendiendo a la RSE como una forma de generar sinergia con el Estado en la resolución de problemas colectivos y garantizar la sostenibilidad de sus negocios y el desarrollo sustentable. Desarrolla los fundamentos éticos de la RSO y su triple impacto de la RSO: económico, social y ambiental. En segundo momento analiza el modelo de gestión de la RSO, y los instrumentos para su implementación: acción social directa, acción social con intermediación, acción social compartida, desarrollo propio, mercadeo y comunicación responsable. El voluntariado corporativo. Rendición de cuentas en la RSO. Guías de estándares y sistemas de certificación social.

Dirección de Organizaciones en Salud (S1051)

Asignatura Teórico-práctico cuyo propósito es impulsar la flexibilización de la organización de salud, sus programas y/o el sistema de salud, como la integración.

Principales Temas: Metodología de análisis de problemas organizacionales. Técnicas de análisis estratégico y del entorno. Construcción de estrategias e implementación de la dirección estratégica en salud, desde la cultura organizacional. Estructura y operación de los sistemas de monitoreo y evaluación de las organizaciones sanitarias. Negociación y Liderazgo en salud.

Gestión Pública en Salud (S1127)

Asignatura teórico-práctica que construye las competencias para entender la dinámica de la gestión de salud en las organizaciones públicas (pertenecientes al Estado), las normativas que las configuran y establecen sus mandatos y actividades. Los principales temas son: Entidades del sector público en el sistema de salud del país. Rol del MINSA como ente rector.

La función de planificación y presupuesto en la gestión pública en salud. Responsabilidades de prestación de servicios de la gestión pública en salud. Roles del MINSA, gobiernos regionales, SUSALUD; SIS; EsSalud, DIGEMID, entre otros. La función de monitoreo, supervisión y evaluación, en la gestión pública. Análisis crítico del desempeño del sistema público en salud: revisión de estudios y discusión. Oportunidades para la mejora del desempeño de la gestión pública en salud.

CARRERA PROFESIONAL DE SALUD PÚBLICA Y SALUD GLOBAL

Gestión de Procesos en Salud (S1258)

Asignatura de naturaleza Teórico - Práctico, del área de Estudios Específicos, que tiene como propósito identificar los principales procesos en salud ,estratégicos, misionales y de soporte para la atención y cuidado de la salud Comprende concepto de proceso en salud mapeo de principales de procesos en el cuidado de salud medición de los resultado del proceso.

Gestión y Evaluación de Programas y Proyectos (S1126)

Asignatura que ofrece al estudiante conocer y proponer metodologías sobre la gestión y evaluación de proyectos, Su objetivo es llevar a cabo la implementación adecuada y la cuantificación del impacto de un determinado proyecto no solo en el entorno microeconómico, sino también sus implicaciones sociales, ambientales, etc. La gestión y evaluación de proyectos está formada por un conjunto de metodologías destinadas a medir los componentes y resultados esperados de las distintas propuestas de cambios. e sucedería con la realización del proyecto y el segundo en el que se encuentra las consecuencias de la no realización del mismo

Incidencia y Participación Social en Salud (S1125)

Asignatura teórica práctica que desarrolla el concepto de participación, definida como un conjunto de sistemas o mecanismos por medio de los cuales los ciudadanos, la sociedad civil en su conjunto, pueden tomar parte de las decisiones públicas, o incidir en las mismas, buscando que dichas decisiones representen sus intereses y exista corresponsabilidad, debe desarrollar los espacios y tipos de participación. Igualmente desarrollar los conceptos y formas de aplicación de la incidencia política.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Psicología Ambiental (I0193)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica que tiene como propósito el análisis de la interacción de la conducta y la experiencia humanas con el ambiente físico integral de los diferentes ámbitos, y la problemática derivada. Incluye el análisis de: procesos básicos perceptivos y cognitivos en relación con el espacio, el comportamiento ecológico y la interacción socio-espacial; actitudes, aspectos valorativos, afectivos y simbólicos del entorno; variables ambientales que influyen en la actividad humana; análisis de entornos urbanos y rurales, del medio natural y de los que correspondan al institucional. Aborda las tendencias y perspectivas de la Psicología Ambiental en el contexto futuro de la integración regional internacional, la mundialización y el desarrollo sostenible, así como los principios éticos correspondientes.

Gestión de Recursos Humanos (I0345)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica, que tiene como propósito que el estudiante utilice e integre los conceptos vinculados a la gestión estratégica de las personas en una organización. El curso desarrolla la planeación del capital humano: gestión, cambio organizacional, atracción del talento humano, manejo de diversidad laboral, gestión del conocimiento organizacional, desarrollo de personal y formación de carrera, evaluación de desempeño, retención del talento humano y la relación de la empresa con los sindicatos. Manejando herramientas de control y monitoreo estratégico de recursos humanos. Todo ello teniendo en consideración el contexto y el respeto de los aspectos éticos y legales.

Violencia Familiar: Análisis Psicosocial (I0225)

Desde la perspectiva psicosocial se estudian los modelos explicativos de la Violencia Familiar, analizando su naturaleza, etiología, cadenas causales, vías y niveles de manifestación. Identifica los variados planos de expresión de la conducta violenta y el perfil psicosocial de los actores, víctimas e interventores. Incluye revisión de experiencias nacionales e internacionales

Psicología Forense (I0804)

El curso es de naturaleza teórico-práctico y permite que el estudiante conozca los principios de la Psicología Forense, sus ámbitos de intervención y las técnicas psicológicas - forenses más utilizadas en la labor del perito. Para ello se revisan las principales teorías que sustentan la conducta criminal y de la víctima en el marco de los procesos legales, concluyéndose con una fase aplicativa en la que se abordan los principales procedimientos en Psicología Forense; todo ello dentro del marco de los principios y valores éticos y deontológicos correspondientes.

Problemas de Conducta Alimentaria (I0234)

El curso es de naturaleza teórico práctico, tiene como propósito brindar información sobre los aspectos psicológicos asociados con la conducta alimentaria, conocer los fundamentos teóricos de los diferentes problemas de la conducta alimentaria que se presentan en el momento actual y los problemas que ocasionan en la persona, familia y entorno social. Se consideran esquemas de evaluación, diagnóstico y algunas estrategias de intervención.



FACULTAD DE CIENCIAS Y FILOSOFÍA

CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA

Análisis de Datos en Ecología (C0497)

Curso teórico-práctico cuya finalidad es que los estudiantes logren implementar los diseños de investigación y los análisis estadísticos fundamentales utilizados en los estudios ecológicos con énfasis en los análisis de diversidad biológica. El curso brinda las principales herramientas para el análisis estadístico de datos en estudios de ecología del individuo, poblaciones y comunidades. Aborda métodos de análisis descriptivos y pruebas de hipótesis, incluyendo aproximaciones multivariadas (Análisis de regresión lineal múltiple, logística, Análisis de conglomerados, componentes principales, índices de diversidad, entre otros)

Biogeografía Histórica y Ecológica (C0031)

Curso electivo de naturaleza teórica, de la especialidad de Biología, que brinda los conocimientos fundamentales de la fisiología de las plantas, revisando los temas de la ecofisiología vegetal, metabolismo vegetal, fotosíntesis, circulación, transpiración, nutrición y reguladores de crecimiento, así demás factores que intervienen, necesarios para el normal crecimiento y desarrollo de las plantas.

Bioinformática I (C8713)

Este curso proveerá un panorama global de los principales tópicos de la bioinformática, haciendo énfasis en el análisis de secuencias de ADN y proteínas así como una introducción al modelamiento molecular y análisis estructural de biomoléculas.

Biología Aplicada (C0032)

El Curso teórico práctico desarrolla las áreas de aplicación de las ciencias biológicas, en los niveles agroindustrial, así como de la biotecnología. Revisa los temas de hidroponía, lombricultura, apicultura, sericultura, helicultura, silvicultura, fungicultura, avicultura, acuicultura, productos de fermentación, biotecnología entre otras. Reforzando los conocimientos del alumno están algunos TICS, trabajo colaborativo y videos sobre los temas tratados.

Biología Celular (C0569)

Asignatura teórica cuya finalidad es profundizar los conocimientos sobre la estructura y la función de la célula eucariote, haciendo énfasis en los mecanismos involucrados en la señalización celular, el ciclo celular y su regulación, el crecimiento celular normal y la transformación oncogénica; además de abordar aspectos centrales tales como el papel de las organelas en el funcionamiento celular o los mecanismos que median la correcta integración de las células para conformar un tejido.

Biología del Desarrollo (C0444)

Dirigido a alumnos de pregrado de las carreras de Ciencias. La biología del desarrollo estudia la diferenciación de los seres vivos desde la fertilización hasta la formación de un organismo autónomo y capaz de reproducirse. Introducción al estudio del desarrollo embrionario tomando en cuenta sus principios básicos desde una perspectiva histórica y tomando en cuenta los principios que lo gobiernan en diferentes organismos, tales como su determinación genética, los mecanismos de diferenciación, morfogénesis y organogénesis, así como la formación de gametos, la reproducción y las transformaciones características de los principales estadios embrionarios.

Biología Molecular de la Célula (C0037)

El curso Biología Molecular de la Célula se centra en el estudio de los ácidos nucleicos, y de las interacciones moleculares y las reacciones bioquímicas que ocurren en relación a la función biológica de éstos sobre los procesos celulares y los mecanismos de control genético. Los temas a tratar en el curso permitirán además entender cómo los conceptos sobre la función de los ácidos nucleicos y sus interacciones a nivel celular evolucionan continuamente gracias al desarrollo de herramientas experimentales cada vez más poderosas y sofisticadas que hacen posible la generación de nuevas observaciones.

Biorremediación (C0041)

El estudiante será capaz de:

- Interrelacionar la contaminación con técnicas físico químicas y seres vivos incluyendo microorganismos.
- Conocer las técnicas de biorremediación.
- Proyectar el uso de bioremediación a problemas peruanos.

Buenas prácticas de laboratorio (C0046)

Curso teórico introductorio que tiene como propósito orientar al alumno en la gerencia y operación de laboratorios analíticos acorde con la guía de las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL), propuesta por la Organización Mundial de Salud (OMS). El curso abarca de manera sintética y sistemática los principios generales de las BLP sus diferencias y semejanzas con otros sistemas de calidad aplicados a laboratorios así como los parámetros de Bioseguridad, Validación de equipos y técnicas y aspectos metrológicos indispensables en un laboratorio analítico.

Ecología Molecular (C7773)

Curso teórico-práctico que ofrece al estudiante un panorama de los conceptos y metodologías aplicadas al estudio de la ecología y evolución de organismos desde un enfoque genético y/o molecular. El curso permite reunir conocimientos y herramientas de diferentes disciplinas de las ciencias de la vida para aplicarlos en temas como filogeografía, ecología microbiana, biología forense, y conservación de poblaciones y comunidades.

Ética en Investigación (P0326/C0863)

Tiene como propósito dotar de herramientas para su aplicación práctica en el diseño y la conducción de estudios de investigación que se adecuen a las normas y regulaciones nacionales e internacionales. Desarrollará los contenidos de: Conducta Responsable en Investigación, incluyendo mala conducta científica, plagio, autoría, publicación responsable, conflicto de interés y mentoría, los mismos que tendrán un énfasis transversal en los principios éticos de la investigación científica.

Etnobiología (C0073)

Curso teórico – práctico que tiene como propósito contribuir en la formación del profesional biólogo en un espacio de revisión de conocimientos sobre las interacciones entre los humanos y su entorno biológico, así como las metodologías para entender el rol del etnoconocimiento a lo largo de la subsistencia humana. Se desarrollarán tópicos que resaltan la importancia del trabajo complementario entre la ciencia y el etnoconocimiento, utilizando herramientas de estudio de la botánica, zoología, ecología y antropología, con el fin de intercambiar ideas y observaciones empíricas para los procesos de desarrollo del mundo actual.

Evolución (C0074)

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es ofrecer al estudiante un panorama general de los patrones y procesos evolutivos a partir de los modelos evolutivos según la perspectiva seleccionista (Neo-darwiniana) y neutralista, enfatizando sobre procesos evolutivos básicos para la comprensión holística de cualquier fenómeno biológico.

Fertilización asistida (C0088)

Fertilización asistida es un curso de naturaleza teórico-práctico de carácter electivo. Este curso tiene como propósito otorgar a los alumnos de pregrado en Ciencias los conocimientos teóricos y prácticos de los diferentes tipos de fertilización asistida y los mecanismos biológicos que explican los tipos de infertilidad en una pareja, los temas fundamentales que abarcan este curso son, los tratamientos para mejorar la fertilidad masculina y femenina, los métodos hormonales de inducción de ovulación, y el manejo de medios de cultivo y técnicas de criopreservación. Al término del curso el alumno tendrá la capacidad de desenvolverse en centros de fertilización asistida en áreas específicas como son la manipulación de las muestras de semen, óvulos y embriones humanos.

Fisiología Humana (C0102)

Es un curso formativo que tiene como propósito ofrecer el marco conceptual y los principios físicos, químicos y biológicos que están orientados a la comprensión de los mecanismos fisiológicos que permiten el funcionamiento del organismo humano de manera integral. Además, tiene como objetivo sentar las bases para el reconocimiento de las alteraciones de los procesos fisiológicos. Se espera que al finalizar el curso el estudiante se encuentre en la capacidad de interrelacionar y aplicar los conocimientos adquiridos sobre una base funcional y dinámica que le permita identificar los procesos fisiológicos normales, de aquellos que se encuentren alterados. El contenido del curso

comprende conceptos generales de fisiología, fisiología respiratoria, cardiovascular, hematopoyética, endocrino-metabólica, reproductiva, digestiva y renal. Finalmente una sección aborda sobre algunos ejemplos de fisiología integrativa.

Geología e Historia de la Vida (C0931)

Curso teórico-práctico de introducción a las Ciencias de la Tierra y la Paleontología, que provee a los estudiantes fundamentos sobre (i) el origen y evolución de la Tierra, y (ii) los procesos, mecanismos y eventos que han moldeado la evolución de la vida sobre la Tierra en diversas escalas espacio-temporales. El estudiante integrará la geología, el estudio del registro fósil y la historia de la vida con conocimientos básicos de evolución, filogenia, biogeografía y ecología. El curso permitirá que el estudiante encuentre en

el pasado evidencia para comprender los procesos que han generado la enorme biodiversidad actual. A través de seminarios, videos, discusiones, trabajo directo con fósiles, y otras actividades prácticas el estudiante podrá comprender procesos como el origen de la vida o los eventos de extinción, y explorar la evolución de los organismos, ambientes y ecosistemas a lo largo del tiempo geológico, con especial énfasis en el abundante registro fósil peruano.

Histología General (C0796)

El curso teórico-práctico tiene como propósito desarrollar la capacidad de reconocer e interpretar la organización y función de los tejidos correspondientes a organismos invertebrados y vertebrados.

Historia de la Biología (C0119)

Curso Teórico que tiene como propósito revisar la historia de las diversas teorías científicas relacionadas con la biología, su aplicación actual y perspectivas para las nuevas generaciones. A lo largo de las clases se presenta el desarrollo de los diversos campos de la biología tomando en cuenta las observaciones, experimentos y métodos que permitieron la emergencia de nuevas teorías. Asimismo se revisan las perspectivas de la biología en el mundo actual, su relación con la tecnología y su carácter multidisciplinario.

Inmunología General (C0818)

Curso teórico-práctico que aborda los componentes celulares y moleculares que se desarrollan en la inmunidad innata y adaptativa. Se estudia el desarrollo de las células inmunocompetentes, su participación en la respuesta inmune, su rol en la regulación del sistema inmune. Evalúa elementos de la respuesta inmune de manera práctica en el laboratorio. Se promueve la conducta bioética en los temas relacionados al sistema inmune.

Introducción a la Filosofía de la Biología (C0507)

La biología se erige como una de las ciencias más importantes y exitosas en la actualidad. Y ello es, en parte, porque explica la gran diversidad de la vida, y la aparente adaptación (a veces sorprendente) entre los organismos y sus medio ambientes. Proporciona los fundamentos teóricos

de campos tan diversos como la genética, la biología molecular contemporánea y la sistemática. En este curso introductorio, vamos a explorar algunos de los elementos más interesantes conceptualmente de la biología, como lo son: ¿Qué significa, por ejemplo, que un organismo sea más apto que otros? ¿Qué es la aptitud? ¿Qué es la selección natural? ¿Qué es lo que se selecciona, genes, organismos, grupos de organismos o poblaciones?

¿Qué significa para un rasgo (propiedad, característica, componente, proceso, etc.) el ser adaptativo? ¿Los rasgos tienen funciones? Y si es así, ¿qué significa decir que un rasgo tiene “la función tal y tal”, y cómo podemos averiguarlo? Entre otras preguntas de igual interés.

Introducción a la Gestión Ambiental (C0138)

Permite al alumno desarrollar sus capacidades de comprensión y análisis de la problemática medioambiental como factor de riesgo en salud, la gestión medioambiental y las políticas públicas locales y globales. Al mismo tiempo brinda las herramientas básicas para desempeñarse en su vida profesional, con visión ecológica y crítica, de manera que sea capaz de integrar equipos multidisciplinarios. Finalmente, promueve en el estudiante la construcción de iniciativas, dentro de la perspectiva de la gestión ambiental del Perú de manera sostenible para la disminución del deterioro ambiental y de los riesgos en salud de la población.

Manejo adaptativo para la conservación (C0511)

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es ofrecer al estudiante un panorama general del Manejo Adaptativo como enfoque efectivo para el diseño, la implementación y el monitoreo de los proyectos de conservación de la biodiversidad. De esta manera, acercando al estudiante a las herramientas adecuadas para su desarrollo profesional en el campo de la conservación y la gestión de los recursos naturales y el territorio.

Micología General y Aplicada (C0930)

El curso teórico-práctico: Micología General y Aplicada está dirigido a los alumnos del nivel de Pregrado y tiene como propósito ofrecer los conceptos básicos sobre la biología de los hongos, así como la identificación taxonómica de los diferentes filos del reino Fungi. Por otro lado, se desarrollarán tópicos orientados a la biotecnología de hongos, taxonomía y ecología.

Neuroendocrinología (C0174)

Asignatura de naturaleza teórica, dirigida a alumnos de pregrado de las carreras de Ciencias. Es un curso que tiene la finalidad de profundizar los conocimientos en el campo de la neuroendocrinología donde se establecen las interacciones entre el sistema nervioso y el sistema endocrino así como la regulación que puede establecer el sistema endocrino a las funciones del sistema nervioso central así como sus alteraciones. Se abordan aspectos de la fisiología y patología del sistema neuroendocrino, de la síntesis y secreción de neurotransmisores y su impacto en la regulación hormonal, de las interacciones e influencias recíprocas de las hormonas con neurotransmisores y/o neuropéptidos cerebrales y de las consecuencias de sus disfunciones.

Neurobiología Molecular (C0173)

Asignatura teórica cuya finalidad es presentar y discutir los conceptos más recientes de la estructura y función del sistema nervioso desde una perspectiva molecular y celular.

Este objetivo es logrado a través de los tópicos tratados en clase y de la lectura de textos y de artículos científicos. Durante el curso el alumno se familiariza con los conceptos básicos de la organización molecular existente en el sistema nervioso; y al finalizarlo, contará con el conocimiento primario para comprender e interpretar material de investigación y/o técnico que involucre conceptos relativos a la estructura y función del sistema nervioso desde una perspectiva molecular y celular. El curso comprende una introducción a la organización general del sistema nervioso y a la localización, estructura y función de las células que lo conforman. Posteriormente se estudiarán los aspectos moleculares de la función metabólica y de la obtención y utilización de nutrientes en los tejidos que conforman el sistema nervioso. También se revisarán los mecanismos moleculares involucrados en los procesos de diferenciación y desarrollo del sistema nervioso. Finalmente, se integrarán los conocimientos obtenidos presentando y discutiendo los conceptos e hipótesis más recientes sobre la base molecular de los trastornos hereditarios y neurodegenerativos; y se revisará el concepto actual de las interacciones moleculares y celulares que participan en la generación de respuestas complejas, tales como la percepción, el comportamiento, el aprendizaje y la memoria.

Producción y Dirección de Videos en Ciencias (C0628)

La naturaleza del curso será teórico-práctica, porque tiene como propósito introducir al alumno de Cayetano en el conocimiento de todas las fases del proceso de producción y realización de un video. Al respecto, la asignatura desarrollará la creatividad en el alumno con las principales técnicas de producción en exteriores o interiores, realizadas con una sola cámara de video o incluso con la cámara de un teléfono móvil, así como se les explicará las técnicas para la elaboración de guiones y la aplicación del lenguaje y la narrativa audiovisual a un nivel básico.

Propiedad Intelectual y Patentes (C0629)

Curso de naturaleza teórico-práctico cuyo propósito es dar a conocer los conceptos generales relativos a la propiedad intelectual sobre todas las creaciones en las diferentes áreas, como producto de la investigación científica o resultante del ingenio, o de la capacidad creativa artística o cultural. Comprende las dos categorías de la propiedad intelectual: el derecho de autor y el derecho de propiedad industrial.



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

Zoología de Invertebrados Marinos (C0243)

Curso teórico-práctico dirigido a los alumnos del nivel de Pregrado, y tiene como propósito ofrecer a los alumnos los conceptos básicos para la identificación y discriminación de los diferentes Filo de invertebrados marinos. Presentando la organización filogenética de los invertebrados para introducir las características generales que definen a cada uno de los grupos. Además, se destaca permanentemente las adaptaciones morfológicas y fisiológicas de los Invertebrados, permitiendo la integración anatómica-funcional-ecológica en el desarrollo de las clases y actividades prácticas. Finalmente, los alumnos serán dirigidos en el conocimiento de temas aplicados referentes a los Filo estudiados como una aproximación a las diversas áreas de interés en invertebrados marinos.

CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Operaciones y Procesos Farmacéuticos (C0176)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica que tiene el propósito de estudiar los principios físico y físico químicos que se aplican a las operaciones y procesos básicos empleados en las diferentes áreas del ejercicio profesional del Químico Farmacéutico, principalmente en la Industria Farmacéutica.

Biofarmacia y Farmacocinética (C0029)

Asignatura de naturaleza teórico-práctico que brinda, al estudiante, los conocimientos acerca de la relación que existe entre las propiedades fisicoquímicas de los principios activos, excipientes y formas de dosaje, con los aspectos cuantitativos involucrados en la evolución temporal de los fármacos en el organismo y la respuesta biológica a las acciones de estos.

Ética y Legislación Farmacéutica (C0072)

En la presente asignatura de naturaleza teórico-práctica, se proporciona las bases y concepciones de la ética, la moral, los valores y la deontología de las ciencias farmacéuticas. Asimismo, se proporciona los conceptos sobre el derecho, las leyes de salud y especialmente sobre la legislación que regula el ejercicio de la profesión Químico Farmacéutica. Todo ello redundará en beneficio de los estudiantes, los cuales proseguirán sus estudios universitarios en base a valores deontológicos logrando así un alto nivel académico y científico

Química Farmacéutica (C0200)

El curso de Química Farmacéutica tiene por objeto brindar al estudiante las diferentes metodologías utilizadas para el descubrimiento, diseño y desarrollo de nuevas drogas. También conocerán la evolución de las estrategias para la obtención de nuevos compuestos con actividad biológica. A través del tiempo aprenderán que el diseño de nuevas drogas se basa en la aplicación de conceptos del área de la química, bioquímica y farmacología los que permiten explicar o predecir el mecanismo de acción de las drogas desde un punto de vista molecular. Se pondrá especial énfasis, a través de ejemplos representativos, en el manejo de relaciones de estructura química y actividad biológica de tipo cualitativo y cuantitativo, así como en las bases teóricas para el diseño computacional de nuevas drogas con alta eficacia y baja toxicidad.

Analítica e Instrumentación Farmacéutica (C0013)

El curso tiene como objetivo proporcionar una visión teórica y práctica de los instrumentos, procedimientos, y fundamentos de los métodos de análisis volumétrico, gravimétrico, potenciométricos, espectroscópicos (UV-VIS, IR, Fluorescencia, Emisión y Absorción Atómica), Cromatograficos (CCF, HPLC y CG), de liberación y estabilidad de los principios activos, utilizados para la evaluación cualitativa y cuantitativa de materias primas y producto terminado en la industria del medicamento, cosmético, productos veterinarios y otros. El estudiante realizará sesiones de práctica con instrumentos disponibles utilizados para el análisis de características físicas, identificación, cuantificación, de liberación y estabilidad de los principios activos presentes en diferentes formulaciones farmacéuticas, cosméticas y otros, así mismo se evaluará sus ventajas, desventajas y limitaciones. Este curso le brindará y otorgará al alumno la experiencia práctica para la ejecución de análisis instrumental a nivel farmacéutico, cosmético y áreas afines.

Bromatología (C0045)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica que tiene como propósito brindar conocimientos relacionados al alimento bajo diversos aspectos: composición química, estructura química de los macro y micronutrientes y su valor nutricional, conservación de los alimentos y control de calidad e inocuidad alimentaria, de gran relevancia para la salud. La asignatura contiene tópicos seleccionados que serán desarrollados tales como Bromatología descriptiva, Seguridad e inocuidad alimentaria, Química de los alimentos–calidad nutricional, alimentos con alto y bajo contenido calórico, macro y micronutrientes Control de calidad, Bromatología Aplicada.