**PROGRAMA TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA**

1. **ASPECTOS GENERALES:**

FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD

PROGRAMA ACADÉMICO: TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA

CÓDIGO: 148

**FUNDAMENTACIÓN DEL PROGRAMA:**

Las estrategias de formación de los Tecnólogos en Regencia de Farmacia están orientadas hacia el cumplimiento de los objetivos del programa, reflejados en la búsqueda de profesionales competentes para gestionar el servicio farmacéutico de baja complejidad y apoyo a los de mediana y alta complejidad, que reconozcan en la investigación una estrategia de solución a los problemas del servicio farmacéutico. Se propende por un Regente de Farmacia competente para liderar procesos de participación, de gestión comunitaria para contribuir a la conservación de la salud individual, familiar y colectiva en referencia al uso adecuado de los medicamentos para fomentar la promoción de la salud y prevención de la enfermedad.

**OBJETIVOS DEL PROGRAMA:**

* Formar profesionales con capacidad para responder a la gestión, vigilancia, seguimiento, control y auditoria de los servicios farmacéuticos del país y la región con sensibilidad y compromiso social.
* Formar profesionales con capacidad para gestionar y fomentar acciones que garanticen la calidad, el acceso y el uso adecuado de medicamentos y dispositivos médicos.
* Ofrecer proyectos y programas con proyección social en educación continuada, prestación y dirección de los servicios farmacéuticos, asesoría a nivel institucional y en la búsqueda del bienestar individual y colectivo o comunitario.
* Promover una actitud proactiva en el egresado que permita formar empresa

**MALLA CURRICULAR:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMESTRE** | **ÁREA DE FORMACIÓN** | **ASIGNATURA** | **INTENSIDAD HORARIA** | | | | | | | | | | | | | | **CRED** | |
| **HT** | **HP** | | **HI** | | | | **HIC** | | | **H**  **TOTAL** | | | |
| **I** | Socio-human | Socio-antropología | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| Socio-human | Introducción a la vida universitaria | 24 |  | | 12 | | | | 12 | | | 48 | | | | 1 | |
| Socio-human | Expresión Oral y Escrita | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| Socio-human | Constitución Política | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| Básica | Química General | 24\* |  | | 60 | | | | 60 | | | 144 | | | | 3 | |
| Básica | Biología | 24\* |  | | 60 | | | | 60 | | | 144 | | | | 3 | |
| Básica | Matemáticas | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| Básica | Informática y Telemática | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | **17** | |
| II | Socio human | Ética y bioética | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| Profesional | Farmacia General | 24 |  | | 60 | | | | 60 | | | 144 | | | | 3 | |
| Profesional | Educación para la Salud | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| Básica | Química Orgánica | 24\* |  | | 60 | | | | 60 | | | 144 | | | | 3 | |
| Básica | Bioestadística | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| Básica | Contabilidad | 24 |  | | 60 | | | | 60 | | | 144 | | | | 3 | |
| Básica | Electiva General | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | **17** | |
| III | Profesional | Mercadeo y Ventas | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| Profesional | Administración de Farmacia | 24 |  | | 60 | | | | 60 | | | 144 | | | | 3 | |
| Profesional | Farmacología I | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| Profesional | Microbiología | 24\* |  | | 60 | | | | 60 | | | 144 | | | | 3 | |
| Profesional | Bioquímica | 24\* |  | | 60 | | | | 60 | | | 144 | | | | 3 | |
| Profesional | Morfo-fisiología | 24\* |  | | 60 | | | | 60 | | | 144 | | | | 3 | |
| Humanística | Electiva Humanística | 24 |  | | 32 | | | | 32 | | | 88 | | | | 2 | |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | |
| IV | Profesional | Farmacognosia | 24 | |  | | 32 | | | 32 | | | 88 | | | 2 | | |
| Socio Huma | Metodología de la investigación I | 24 | |  | | 32 | | | 32 | | | 88 | | | 2 | | |
| Profesional | Farmacología II | 24 | |  | | 32 | | | 32 | | | 88 | | | 2 | | |
| Profesional | Farmacia Magistral | 24\* | |  | | 60 | | | 60 | | | 144 | | | 3 | | |
| Profesional | Epidemiología y Salud Pública | 24 | |  | | 60 | | | 60 | | | 144 | | | 3 | | |
| Profesional | Legislación Farmacéutica | 24 | |  | | 60 | | | 60 | | | 144 | | | 3 | | |
| profesional | Electiva Disciplinar | 24 | |  | | 32 | | | 32 | | | 88 | | | 2 | | |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | |
| V | Socio Huma | Metodología de la investigación II | 24 | |  | | 32 | | 32 | | | 88 | | | 2 | | | |
| Profesional | Farmaco-vigilancia | 24 | |  | | 60 | | 60 | | | 144 | | | 3 | | | |
| Profesional | Farmacia Hospitalaria | 24 | |  | | 32 | | 32 | | | 88 | | | 2 | | | |
| Profesional | Toxicología | 24 | |  | | 60 | | 60 | | | 144 | | | 3 | | | |
| Profesional | Farmacia Veterinaria | 24\* | |  | | 32 | | 32 | | | 88 | | | 2 | | | |
| Profesional | Inspección y Control de la Calidad de Medicamentos | 24 | |  | | 60 | | 60 | | | 144 | | | 3 | | | |
| Profesional | Electiva disciplinar | 24 | |  | | 32 | | 32 | | | 88 | | | 2 | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | | | | | **17** | | | |
| VI | Profesional | Práctica |  | | 255 | | | 150 | | | 50 | | | 455 | | | | 10 |
| Profesional | Electiva disciplinar | 24 | |  | | | 32 | | | 32 | | | 88 | | | | 2 |
|  | Proyecto de grado |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  |
|  | **TOTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | **12** |
| **TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS 98** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

\* Asignatura con laboratorio

**HT:** Hora teórica **HP:** hora práctica **HI**: hora trabajo independiente **HIC**: hora de interacción CIPAS **HTO**: horas totales semestre

Las horas teóricas (**HT 24)** son las horas presenciales y su valor es el producto de 1.5 hora de encuentro tutorial el día sábado por las l6 semanas académicas.

1. **CONTENIDOS POR ASIGNATURA:**

**I SEMESTRE:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | SOCIO-ANTROPOLOGÍA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481101 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | **2** | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: SOCIOANTROPOLOGÍA COMO CIENCIA  UNIDAD II: CIENCIA TÉCNICA Y SOCIEDAD  UNIDAD III: ESTRUCTURA SOCIAL  UNIDAD IV: ESTRUCTURA ECONÓMICA  UNIDAD V: ESTRUCTURA POLÍTICA Y JURÍDICA  UNIDAD VI: ASPECTO SOCIO-CULTURAL REGIONAL | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Aranguren, Javier McGraw-Hill, antropología filosófica: una reflexión sobre el carácter excéntrico de lo humano de / interamericana de España, s.a. 2003  Castro, Laureano y López - Fanjul, Carlos y Toro, Miguel Ángel siglo XX de España editores, a la sombra de Darwin: las aproximaciones evolucionistas al comportamiento humano de s.a. 2003  De Fernández - Armesto, Felipe, breve historia de la humanidad, ediciones b, s.a., 2005  Edward o. Wilson, la conquista social de la tierra, debate, 2012  Giménez, G. 2000 Materiales para una teoría de las identidades sociales. En Decadencia y auge en las identidades, México norte, coordinado por J.M. Valenzuela. El Colegio de la Frontera Norte y Plaza y Valdés, México, D.F.  Puig-Samper, Miguel Ángel y Ruiz, Rosaura, evolucionismo y cultura: darwinismo en Europa e Iberoamérica – 2002  Serret, E.2000 Género, familia e identidad cultural. Orden simbólico e identidad femenina. En  Decadencia y auge en las identidades, México norte, coordinado por J.M. Valenzuela. El Colegio de la Frontera Norte y Plaza y Valdés, México, D.F. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481102 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 1 | |
| H.P. Horas Presenciales | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 12 | T.H. Total Horas | 48 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 12 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: CONOCIMIENTO INSTITUCIONAL  UNIDAD II: CONOCIMIENTO PERSONAL  UNIDAD III: MÉTODO Y TÉCNICAS DE ESTUDIO | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Reglamento Académico Acuerdo 065 de Agosto 26 1996  PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL. Universidad Francisco de Paula Santander. 2007.  PROYECTO EDUCATIVO DE LA FACULTAD. Universidad Francisco de Paula Santander. Facultad Ciencias de la Salud.  PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA. Universidad Francisco de Paula Santander. Facultad Ciencias de la Salud. Programa de Tecnología de Regencia en Farmacia. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481103 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:** UNIDAD I: ASPECTOS GENERALES DE LA COMUNICACIÓN UNIDAD II: COMUNICACIÓN ORAL Y SU ENTORNO  UNIDAD III: INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS DE TEXTOS  UNIDAD IV: PRODUCCIÓN DE TEXTOS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  ÁVILA, Fernando. Español correcto para “dummies”. Norma. Bogotá, 2000.  Guerrero Salazar, Jesús. Análisis Gramatical didáctico. Ediciones Aljibe. Madrid, 2007.  NIÑO, Víctor Manuel. Competencias en la comunicación. ECOE ediciones. Bogotá, 2003.  Serafini, María Teresa. Cómo se escribe. Paidós. Barcelona, 1997  Silvestre, Adriana. “La producción de la argumentación razonada en el adolescente: Las falacias del aprendizaje”. En: Aprendizaje de la argumentación razonada. Universidad del Valle y Cátedra UNESCO para la lectura y la escritura en América Latina. 1999  Simone, Raffaele. Fundamentos de lingüística. Ariel. Barcelona, 1993.  TobÓn de Castro, Lucía. La lingüística del lenguaje. Estudios en torno a los procesos de significar y comunicar. Universidad Pedagógica Nacional. Bogotá, 2001.  REYZÁBAL, María V. La comunicación oral y su didáctica. La Muralla. Madrid, 1993. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | CONSTITUCIÓN POLÍTICA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481104 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: FUNDAMENTOS CONSTITUCIONALES  UNIDAD II: DERECHOS DEL SER HUMANO  UNIDAD III: ESTRUCTURA DEL ESTADO COLOMBIANO Y DE LAS RAMAS DEL PODER PÚBLICO  UNIDAD IV: MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Ballen, M. (1991). Constituyente y Constitución del 91. Medellín, Colombia: Editora Jurídica de Colombia.  Bernal, C. (2014) El principio de proporcionalidad y los derechos fundamentales. 4ª Ed. Bogotá, Colombia: Universidad Externado de Colombia.  Calle, M. (2014) Los derechos fundamentales como normas jurídicas. Bogotá, Colombia: Temis.  Camargo, M. (2010). El principio de Proporcionalidad en el Estado Constitucional. 1ª reimpresión. Bogotá: Universidad Externado de Colombia.  Constitución política de Colombia [Const.] (1991). En <http://www.secretariasenado.gov.co/index.php/constitucion-politica>  Colombia. Corte Constitucional (1992). Sentencia T-406. M.P. Ciro Angarita Barón.  Colombia. Corte Constitucional (1992). Sentencia C-449. M.P. Alejandro Martínez Caballero.  Estrada, A. (2002). | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | QUÍMICA GENERAL | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481105 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: FUNDAMENTOS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN  UNIDAD II: ESTRUCTURA DE LA MATERIA  UNIDAD III: REACCIONES QUÍMICAS  UNIDAD IV: SOLUCIONES  UNIDAD V: GASES | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  CHANG, Raymond. GOLDSBY, Kenneth A. QUÍMICA. Décimo primera Edición. Editorial Mc Graw-Hill, 2013.  BROWN, Theodore L.; LEMAY, H. Eugene; BURSTEN, Bruce E.; MURPHY, Catherine J WOODWARD, Patrick M. QUÍMICA LA CIENCIA CENTRAL. Décima segunda Edición. Editorial Pearson Educación, México, 2014.  PETRUCCI, Ralph H. HERRING, F. Geoffrey, MADURA, Jeffry D. BISSONNETTE, Carey  QUÍMICA GENERAL: Principios y aplicaciones modernas. Décima Edición. Editorial Prentice Hall, 2011.  WHITTEN, Kenneth W.; DAVIS, Raymond E., PECK, M. Larry, STANLEY George G. QUIMICA GENERAL. Octava Edición. Editorial Cengage Learning, 2008.  GARZÓN, Guillermo. QUÍMICA GENERAL con Manual de Laboratorio. Segunda Edición. Editorial Mc Graw-Hill, 1995.  ROSENBERG, Jerome; EPSTEIN, Lawrence, y KRIEGER, J. Peter. QUÍMICA GENERAL. Novena Edición. Editorial Mc Graw-Hill, 2009.  ***WEBGRAFIA:***  <http://bibliotecadigital.educ.ar/uploads/contents/M-Quimica.pdf>  <http://www.cienciafacil.com/ExperimentosQuimica.html>  <http://pagciencia.quimica.unlp.edu.ar/>  **CURSO VIRTUAL QUIMICA GENERAL – MOODLE – INGRESO COMO INVITADO.**  http://uvirtual.ufps.edu.co/moodle/course/view.php?id=465&edit=0&sesskey=reGWKYEEgT  BASES DE DATOS RENATA, COLCIENCIA | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | BIOLOGÍA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481106 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA  UNIDAD II: SERES VIVOS: CARACTERÍSTICAS, ORGANIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN  UNIDAD III: ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LA CÉLULA EUCARIOTA  UNIDAD IV: MOLÉCULAS DE IMPORTANCIA BIOLÓGICA  UNIDAD V: TRANSFERENCIA DE ENERGÍA DE LOS SERES VIVOS  UNIDAD VI: LA REPRODUCCIÓN  UNIDAD VII: SISTEMAS BIOLÓGICOS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  LADISH y otros. Biología Celular y Molecular. 5 Edición. Editorial Panamericana. 2008. 1054p.  JIMÉNEZ, Luis Felipe y MERCHANT Horacio. Biología Celular y Molecular de Jiménez Merchant. 1 Edición. Editorial Pearson. 2013. 912 p.  IRA, Fox Stuart. Fisiología Humana. 12 Edición. Editorial Mac Graw Hill Interamericana. 2014. 810 p.  ROHEN, Johannes W y otros. Atlas de Anatomía Humana. 6 Edición. Editorial Elsevier. 2013. 544 p.  GUYTON y otros. Tratado de Fisiología Médica. 12 Edición. Barcelona. Editorial Elsevier. 2011. 640p.  JIMÉNEZ, César Benito y ESPINO Niño Francisco Javier. Genética. Editorial Panamericana. 2013. 549p.  SCHNEK, Adriana y MASSARINI Alicia. Biología. 7 Edición. Editorial Panamericana. 2011. 1160 p. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | MATEMÁTICAS | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481107 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS Y SUS APLICACIONES  UNIDAD II: CONJUNTOS NUMÉRICOS Y ÁLGEBRA BÁSICA  UNIDAD III: RELACIONES Y FUNCIONES  UNIDAD IV: MATRICES  UNIDAD V: RAZONES Y PROPORCIONES | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Antonyan, N., Medina, L., Wisniewski, P. (2001). Problemario de Pre cálculo. México. Thomson Editores S.A de C.V  Eslava, M. E. y Velasco, J.R. (1997). Introducción a las Matemáticas Universitarias. México. Mc. Graw Hill.  Larson, R. y Bruce, E. (2010). Cálculo. México. Mc. Graw Hil.  Gili Sevilla, J. L. y Díaz Téllez, R. (2013). Cálculo Diferencial para curso con enfoque por competencias. (1a. ed.). México, S.A. de C.V. Pearson  Miller, CH. D., Heeren, V.E. y Hornsby, J. (2013). Matemáticas: Razonamiento y Aplicaciones. (12a. Ed.). México. Pearson [www.pearsonenespañol.com](http://WWW.pearsonenespañol.com)  http://canek.azc.uam.mx Introducción al cálculo  [www.youtube.com/watch](http://www.youtube.com/watch) Las Matemáticas son para siempre. Eduardo Saenz de Cabezon  <http://matematicmariao.jimdo.com> Matemáticas -para-todos | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | INFORMÁTICA Y TELEMÁTICA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481108 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA  UNIDAD II: SISTEMAS OPERATIVOS  UNIDAD III: MICROSOFT WORD  UNIDAD IV: MICROSOFT EXCEL  UNIDAD V: HERRAMIENTAS PARA LA CREACIÓN DE PRESENTACIONES | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Prieto Espinosa, A., Lloris, A. y Torres, J.C. (2006). Introducción a la informática. McGraw-Hill.  Areitio, G. y Areitio, A. (2009). Información, informática e Internet: del ordenador personal a la Empresa 2.0. Visión Libros.  <http://www.slideboom.com/presentations/205138/HERRAMIENTAS-TELEMATICAS-CAP_1>  <http://www.monografias.com/trabajos40/redes-informaticas/redes-informaticas2.shtml>  <http://telematicas1.wordpress.com/medios-de-transmision-networking/>  <http://www.aulaclic.es/word-2010/index.htm>  <http://www.slideshare.net/guestc73e8d/procesador-de-textos-1578719> <http://issuu.com/argandas/docs/manual_de_microsoft_office_word_2010> <http://www.cesareox.com/docencia/introduccion_a_las_hojas_de_calculo.html> <http://agu.inter.edu/mcortes/geic1010/geic1010_044.html#r7r1> <http://agu.inter.edu/mcortes/geic1010/geic1010_043.html> <http://ipsi.uprrp.edu/pdf/tecnologia/Manual_Instalacion_Uso_Dropbox.pdf> | | | | | | |

**II SEMESTRE:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | ÉTICA Y BIOÉTICA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481201 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA ÉTICA  UNIDAD II: EL OBRAR MORAL  UNIDAD III: ORIGEN DE LA BIOÉTICA  UNIDAD IV: TOMA DE DECISIONES ÉTICAS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Dussel Enrique. DUSSEL, Enrique Hacia una filosofía política crítica Bilbao: Desclée de Brouwer, 2001, 475 p.  Dussel Enrique. DUSSEL, Enrique “20 tesis de filosofía política” México: Siglo XXI- CREFAL, 2006, 174 p.  Dussel Enrique. DUSSEL, Enrique Política de la liberación. Historia mundial y crítica Madrid: Trotta, 2007, 585 p.  Dussel Enrique. DUSSEL, Enrique Política de la liberación- Vol II Arquitectónica Madrid: Trotta, 2009, 542 p.  FERNÁNDEZ PALOMARES, F. (Coord.). Sociología de la educación. Madrid: Pearson, 2003  AYALA, F. Tratado de sociología. Madrid: Espasa-Calpe, 1994 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | FARMACIA GENERAL | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481202 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: CAMPOS DE ACCIÓN DE LA FARMACIA  UNIDAD II: LITERATURA FARMACÉUTICA  UNIDAD III: FORMAS FARMACÉUTICAS  UNIDAD IV: RAMAS DE LA FARMACIA  UNIDAD V: LA PRESCRIPCIÓN MÉDICA  UNIDAD VI: ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Gennaro Alfonso R. 2003 Farmacia Práctica Remington. México. Editorial Panamericana  Rosenstein Ster Emilio. 2015 Enciclopedia Moderna de Medicamentos e Índice Terapéutico PLM. Editorial PLM S.A   Colombia. Edición 39  Williams Roger L. 2015 Farmacopea Americana - USP. 2015 USO 38 - NF 33.  Estados Unidos. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | EDUCACIÓN PARA LA SALUD | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481203 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD  UNIDAD II: PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE  UNIDAD III: EL DISEÑO CURRICULAR  UNIDAD IV: ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS  UNIDAD V: LA CLASE | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  ESTRATEGIA PEDAGÓGICA PARTICIPATIVA. Editorial UPTC; Julián Andrés Barragán. 2014.  EDUCACIÓN EN VALORES EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO. Editorial Narcea; Rosa María Rodríguez. 2013.  ADOLECENTES GUÍA DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD, Editorial Intermilenio; Rosa María Ruíz. 2012.  EDUCACIÓN GRUPAL PARA LA SALUD RETO O REALIDAD, Editorial Díaz de Santos, varios autores. 2011.  EDUCACIÓN EN SALUD MANUAL DE ACTIVIDADES, Editorial Pearson Educación; Consuelo Arias. 2011.  EDUCACIÓN PARA LA SALUD Y CALIDAD DE VIDA, Editorial Díaz de Santos; Rogelia Pérez. 2011  EXPERIENCIA DE EDUCACIÓN EN SALUD CON LOS ADOLESCENTES; Universidad Nacional de Colombia. 2004. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | QUÍMICA ORGÁNICA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481204 | **PRE-REQUISITO** | Química General | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: GENERALIDADES DE QUÍMICA ORGÁNICA  UNIDAD II: HIDROCARBUROS SATURADOS E INSATURADOS – ALCANOS, ALQUENOS Y ALQUINOS  UNIDAD III: HIDROCARBUROS AROMÁTICOS  UNIDAD IV: OTRAS FUNCIONES QUÍMICAS ORGÁNICAS DE IMPORTANCIA ALCOHOLES – FENOLES – ÉTERES - ALDEHÍDOS Y CETONAS - ÁCIDOS CARBOXÍLICOS Y AMINAS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  WADE Jr, L.G. QUÍMICA ORGÁNICA. Séptima edición. Editorial PEARSON PRENTICE HALL, 2012.  Mc. MURRY, John. QUÍMICA ORGÁNICA. Séptima edición. CEGANGE LEARNING EDITORES, S.A, 2008.  MORRISON, R.T. y BOYD, R.N. QUÍMICA ORGÁNICA. Quinta edición. Editorial PEARSON ADDISON-WESLEY, 1998.  CAREY, Francys. A. QUÍMICA ORGÁNICA. Sexta edición. Editorial McGraw-Hill, 2006.  SOLOMONS, T.W. GRAHAM. QUÍMICA ORGÁNICA. Séptima edición. Ed. Limusa. México, 2001.  MEISLICH, Helbert, NECHAMQUIN, Howard, SHAREFKIN, Jacob y HADEMENOS, George. QUÍMICA ORGÁNICA. Tercera edición. Editorial McGraw Hill, 2001.  BROWN, Theodore L.; LEMAY, H. Eugene; BURSTEN, Bruce E.; MURPHY, Catherine J., WOODWARD, Patrick M. QUÍMICA LA CIENCIA CENTRAL. Décima segunda Edición. Editorial Pearson Educación, México, 2014.  WEBGRAFIA  Direcciones de Internet de donde se puede extraer información respetando los derechos de autor.  http://www.quimicaorganica.org/  http://www.alonsoformula.com/organica/  http://www.uam.es/departamentos/ciencias/qorg/docencia\_red/qo/l00/pral.html  http://es.wikipedia.org/wiki/Categor%C3%ADa:Qu%C3%ADmica\_org%C3%A1nica  http://www.iocd.unam.mx/organica/  Bases de datos: Renata, Colciencias | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | BIOESTADÍSTICA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481205 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA  UNIDAD II: SUMATORIAS  UNIDAD III: TIPO DE VARIABLES, TABLAS DE FRECUENCIAS Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UNA VARIABLE  UNIDAD IV: DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE  UNIDAD V: REGRESIÓN Y CORRELACIÓN  UNIDAD VI: MUESTREO  UNIDAD VII: LA DISTRIBUCIÓN NORMAL | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  BERENSON – LEVINE: Estadística Básica en Administración, conceptos y aplicaciones Prentice Hall Hispanoamericana, S, A.  CALOT, G. (1991): Curso de Estadística Descriptiva. Madrid. Editorial Paraninfo.  CASTILLO, I. (2006): Estadística descriptiva y cálculo de probabilidades. Editorial Pearson Prentice Hall MILTON JS, TSOKOS JO. Estadística para biología y ciencias de la salud. Madrid: Interamericana McGraw Hill; 2001.  MARTÍN ANDRÉS A, LUNA DEL CASTILLO JD. Bioestadística para las ciencias de la salud. 4ª ed. Madrid: NORMA; 1993.  OSPINA BOTERO, Daniel. (2001). Introducción al muestreo. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Colombia.  PEÑA, Daniel. RAMO, Juan. (1997): Introducción a la estadística para las ciencias sociales  MARTÍNEZ BENCARDINO CIRO: Estadística Básica Aplicada, Bogotá: Ecoe Ediciones, 2011 4 p. - (Ciencias exactas. Estadística) | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | CONTABILIDAD | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481206 | **PRE-REQUISITO** | Matemáticas | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: ASPECTOS GENERALES DE LA CONTABILIDAD  UNIDAD II: MANEJO DE LA ECUACIÓN CONTABLE  UNIDAD III: MANEJO DE LAS CUENTAS  UNIDAD IV: INVENTARIOS  UNIDAD V: COSTOS Y PRESUPUESTOS  UNIDAD VI: NÓMINA  UNIDAD VII: ESTADOS FINANCIEROS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**   |  | | --- | | FIERRO MARTINEZ, Ángel María: Contabilidad Comercial, Ediciones ECOE. 2011. FIERRO MARTINEZ, Ángel María; FIERRO CELIS, Francy Milena: Contabilidad General con enfoque NIIF para las pymes. Ediciones ECOE. 2015.  RAMIREZ PADILLA, David Noel: Contabilidad Administrativa. Ed. Mc Graw Hill. 2013.  CORAL, Lucy del Carmen y GUDIÑO, Emma Lucia: Contabilidad Universitaria. Ed. Mc Graw Hill. 2014.  DÍAZ, Hernando: Contabilidad General, enfoque práctico con aplicaciones informáticas. Ed. Prentice Hall. 2011.  BOLAÑOS A, Cesar y ALVAREZ N, Jorge: Contabilidad Comercial. Ed. Norma. 2011.  SALAZAR, Cesar Augusto; SALAZAR, Edgar Emilio; MARÍN, Jaime Arturo: Contabilidad Financiera para pequeñas y medianas empresas. Ed. Legis. 2015.  Manual Práctico de IVA y Facturación. Ed. Legis. 2015  Manual de Retención en la fuente. Ed. Legis. 2015.  Plan Único de Cuentas (PUC). Ed. Legis. 2015. | |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | ELECTIVA GENERAL (HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL) | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481207 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INDUSTRIAL  UNIDAD II: MARCO LEGAL  UNIDAD III: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS  UNIDAD IV: CÓDIGO DE SEGURIDAD HUMANA  UNIDAD V: MANEJO SEGURO DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**    Decreto 1609 de 2002  Decreto 1072 de 2015  Ley 1562 de 2012  GTC - 45  Norma NFPA 101  Norma NFPA 10  Norma NFPA 13  Norma NFPA 14 | | | | | | |

**III SEMESTRE:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | MERCADEO Y VENTAS | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481301 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: GENERALIDADES, ORIGEN Y CONCEPTOS  UNIDAD II: SEGMENTACIÓN DE MERCADOS  UNIDAD III: MARKETING MIX  UNIDAD IV: INVESTIGACIÓN DE MERCADOS  UNIDAD V: NEUROMARKETING  UNIDAD VI: PREVENTA, VENTA Y POSTVENTA  UNIDAD VII: ANÁLISIS DEL CLIENTE | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**    LAMBIN, J.J. Marketing Estratégico, Ed. McGraw Hill, 1.998.  FISCHER, Laura, Mercadotecnia. 2 edición 1.992.  STANTON, ETZEL, WALKER, Fundamentos de Marketing, 11 edición McGraw Hill.1999.  PHILIP KOTLER & GARY ARMSTRONG / ed. prentice may. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | ADMINISTRACIÓN DE FARMACIA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481302 | **PRE-REQUISITO** | Farmacia General | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN  UNIDAD II: EL PROCESO ADMINISTRATIVO  UNIDAD III: SISTEMA DE SUMINISTROS DE MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACÉUTICOS. | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  CHIAVENATO, Idalberto. INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN. Bogotá. Edit. Presencia Ltda. Cuarta Edición.  REYES, P. Agustín. ADMINISTRACIÓN MODERNA, México. Edit. Limusa. Primera Edición.  ROBBINS, Stephen P. ADMINISTRACIÓN Y TEORÍA PRÁCTICA, México. Edit. P.H.H. Prentice – Hall Hispano américa S.A. Cuarta Edición.  RUE, Leslie W. y BYARS, Lloyd L. ADMINISTRACIÓN TEORÍA Y APLICACIONES, México. Edit. Mcgraw – Hill. Primera Edición.  CURSO DE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ATENCIÓN FARMACÉUTICA 2003. Facultad Nacional de Salud Pública “Héctor Abad Gómez”, Cooperativa de Hospitales de Antioquia, Centro Colaborador OPS – OMS. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | FARMACOLOGÍA I | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481303 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: GENERALIDADES  UNIDAD II: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA AUTÓNOMO  UNIDAD III: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO  UNIDAD IV: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO  UNIDAD V: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR  UNIDAD VI: ANTIHISTAMÍNICOS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  ARISTIL CHÉRY, Pierre Mitchel. 2013. Manual de farmacología básica y clínica. México, D.F.: McGraw-Hill Interamericana.  BRUNTON, Laurence L., and Louis Sanford, 1906 Goodman. 2008. The Goodman and Gilman's manual of pharmacology and therapeutics. New York: McGraw-Hill.  ISAZA M., Carlos Alberto. 2008. Fundamentos de farmacología en terapéutica. Risaralda, Colombia: [s. n.].  LORENZO VELÁZQUEZ, Benigno, and Pedro Lorenzo Fernández. 2012. Manual de farmacología básica y clínica. Madrid [etc.]: Médica Panamericana.  MESTRES MIRALLES, Concepción, and Márius Duran Hortolá. 2011. Farmacología en Nutrición. Madrid: Editorial Medica Panamericana.  SADOCK, Benjamin J., Virginia A. Sadock, and Norman Sussman. 2012. Manual de bolsillo de tratamiento psicofarmacológico. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | MICROBIOLOGÍA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481304 | **PRE-REQUISITO** | Biología – Química Orgánica | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: CONCEPTO Y DESARROLLO DE LA MICROBIOLOGÍA  UNIDAD II: ESTRUCTURA BACTERIANA, TINCIONES, CULTIVO BACTERIANO Y ANTIBIOGRAMA  UNIDAD III: MEDIO CULTIVO BACTERIOLÓGICO  UNIDAD IV: VIRUS  UNIDAD V: PARÁSITOS  UNIDAD VI: HONGOS Y ALGAS  UNIDAD VII: MICROBIOTA EN LOS ORGANISMOS  UNIDAD VIII: MECANISMOS DE CONTROL MICROBIANO | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**    KONEMAN, Elmer y otros. Diagnóstico Microbiológico. 6 Edición. Editorial Panamericana. 2008. 1961  PRATS, Guillermo. Microbiología y Parasitología Médicas. Editorial Panamericana. 2013. 601p.  MURRAY, Patrick y otros. Microbiología Médica. Sexta Edición. Editorial Elsevier. 2009. 2250 p.  BROOKS, Geo y otros. Jawetz Microbiología Médica. 25 Edición. Editorial Mc Graw Hill. 2010. 700p.  TORTURA, Gerard y otros. Microbiología. 10 Edición. Editorial Armed. 2012. 988 p.  PUMAROLA A y otros. Microbiología y Parasitología Médica. 2 Edición. Editorial Salvat. 2013. 927 p.  TORTORA y otros. Introducción a la Microbiología. 9 Edición. Editorial Panamericana. 2007. 988p. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | BIOQUÍMICA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481305 | **PRE-REQUISITO** | Química General – Biología - Química Orgánica | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA  UNIDAD II: BIOELEMENTOS, BIOMOLÉCULAS Y VITAMINAS  UNIDAD III: BIOCATÁLISIS ENZIMÁTICA  UNIDAD IV: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS GLÚCIDOS  UNIDAD V: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LAS PROTEÍNAS  UNIDAD VI: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS LÍPIDOS  UNIDAD VII: INTRODUCCIÓN AL METABOLISMO ENERGÉTICO | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Murray, R. K., & Rivera Munoz, B. (2007). Harper's illustrated biochemistry. Harper. Bioquímica ilustrada/. México: El Manual Moderno.   Berg, J. M., Stryer, L., & Tymoczko, J. L. (2008). Bioquímica. Reverté.   Herrera, E. (1993). Elementos de bioquímica. Nueva Editorial Interamericana. Bioquímica y biología molecular para ciencias de la salud. McGraw-Hill, Interamericana de España, 2005.   Coultate, T. P. (1998). Manual de química y bioquímica de los alimentos. Acribia.   Nelson, D. L., & Cox, M. M. (2011). Principios de bioquímica de Lehninger. Porto Alegre, Editora Artmed, 1304p.   Armijo, J. A., & Mediavilla, Á. (1987). *Farmacología humana*. Eunsa.   De Blas Matas, B., Velasco, L. L., & Castrillón, E. V. (2004). Interacciones de los fármacos más consumidos. *Información terapéutica del Sistema Nacional de Salud*, *28*(1), 1-11.   De Cos, M. A. (2003). Interacciones de fármacos y sus implicaciones clínicas. *Flórez J. Farmacología Humana. Ed. Masson*, *3*, 165-76.   Rincón-Villamizar, E., & Restrepo, G. (2014). Rules relating hepatotoxicity with structural attributes of drugs. *Toxicological& Environmental Chemistry*, *96*(4), 594-613.   Jiménez, C. (2013). El papel de los productos naturales en el mercado farmacéutico actual. In *Anales de la Real Sociedad Española de Química* (No. 2, pp. 134-141). Real Sociedad Española de Química.   Burgués Gasión, J. P., Pontones Moreno, J. L., Vera Donoso, C. D., Jiménez Cruz, J. F., & Ozonas Moragues, M. (2005). Mecanismos del ciclo celular y la apoptosis implicados en las resistencias a los fármacos de uso intravesical en el cáncer superficial de vejiga. *Actas Urológicas Españolas*, *29*(9), 846-859.   Tornero, D., Ceña, V., & Jordán, J. (2002). La mitocondria como diana farmacológica en los procesos neurodegenerativos. *Offarm*, *21*(11), 126-30.  Melo, V., Ruiz, V. M., & Cuamatzi, O. (2007). *Bioquímica de los procesos metabólicos*. Reverte.   Torres Camacho, V., & Alí Paz, G. I. (2014). Metabolismo de proteinas. *Revista de Actualización Clínica Investiga*, *41*, 2137.   Angarita, C., Machado, D., Morales, G., García, G., Arteaga, F., Silva, T., & Alarcón, O. (2001, July). Estado nutricional, antropométrico, bioquímico y clínico en preescolares de la comunidad rural de Canaguá. Estado Mérida. In*Anales Venezolanos de Nutrición* (Vol. 14, No. 2, pp. 75-85). Fundación Bengoa. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | MORFO-FISIOLOGÍA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481306 | PRE-REQUISITO | Biología | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**    UNIDAD I: GENERALIDADES DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA  UNIDAD II: SISTEMA OSTEOARTICULAR Y MUSCULAR  UNIDAD III: SISTEMA DIGESTIVO, RESPIRATORIO Y CIRCULATORIO  UNIDAD IV: SISTEMA EXCRETOR, REPRODUCTOR Y ENDOCRINO  UNIDAD V: SISTEMA NERVIOSO  UNIDAD VI: ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS  UNIDAD VII: IMPORTANCIA DE LAS ESTRUCTURAS ORGÁNICAS EN EL PROCESO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS POR LAS DIFERENTES VÍAS ANATÓMICAS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**    Tortora Gerard J, Derrickson B. Principios de Anatomía y Fisiología. 13ª ed. México DF: Médica Panamericana; 2013.  Drake Richard L, Vogl AW, Mitchell A. Anatomía básica. Barcelona, España: Elsevier; 2013.  Barrett Kim, Barman S, Boitano S, Brooks H. Fisiología Médica. 24 ª ed. México DF: Mc Graw Hill; 2013.  Rivera Muñoz B, Planas GH, González HJ. Fisiología Humana. 12ª ed. México DF: Mc Graw Hill; 2011.  Benningnoff, Drenckhahn. Compendio de Anatomía. 6 ª ed. Madrid, España: Médica Panamericana; 2010.  Fisiología de William Ganong  Compendio de anatomía descriptiva de L. Testu  Enciclopedia ENCARTA  Guía Para exámenes de E.D. Frohlich  Diccionario de medicina Mosby  Diccionario medico ilustrado Macgraw Hill  Semiología médica y técnica exploratoria. Antonio Suros Batllo. Elsevier. 8 Edición.  Propedéutica clínica y semiología médica. Raimundo Navarro, Gabriela Perdomo. Tomo I y II. Editorial ciencias médicas. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | ELECTIVA HUMANÍSTICA (DESARROLLO HUMANO) | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481307 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: INDICADORES DE DESARROLLO HUMANO  UNIDAD II: CICLO VITAL HUMANO  UNIDAD III: DESARROLLO DE HABILIDADES PERSONALES  UNIDAD IV: DESARROLLO HUMANO INTEGRAL  UNIDAD V: LAS NECESIDADES HUMANAS  UNIDAD VI: DESARROLLO SOSTENIBLE O SUSTENTABLE | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  CARVAJAL BURBANO, Arizaldo (2009). Desarrollo y postdesarrollo: Modelos y alternativas. Cali, Escuela de Trabajo Social y Desarrollo Humano-Universidad del Valle.  CARVAJAL BURBANO, Arizaldo (2010). Desarrollo y cultura. Elementos para la reflexión y la acción, 3ª. Edición, Cali, Escuela de Trabajo Social y Desarrollo Humano-Universidad del Valle.  CARVAJAL BURBANO, Arizaldo (2009). Manual Básico para Agentes de Desarrollo Local y otros actores. Cali, Escuela de Trabajo Social y Desarrollo Humano-Universidad del Valle.  COVEY, S. (1995), Los siete hábitos de la gente altamente efectiva, México, Ed. Paidós.  MASLOW, ABRAHAM HAROLD MOTIVACIÓN Y PERSONALIDAD, Madrid, España, Ed. Díaz, 1991.  MASLOW, ABRAHAM HAROLD LA PERSONALIDAD CREADORA; Barcelona, España, Ed. Kairós, 1994.  <http://www.editorial-club-universitario.es/libro.asp%3Fref%3D4494>  <http://publicaciones.hegoa.ehu.es/publications/314>  <http://www.cepal.org/es/publicaciones/2262-la-dimension-ambiental-en-el-desarrollo-de-ameri>...  <http://www.eumed.net/libros-gratis/2011c/999/desarollo_local_proceso.html>  <http://www.eumed.net/libros-gratis/2007c/335/DIMENSIONES%2520DEL%2520DESARROLLO%2520ENDOGEN>...  <http://cider.uniandes.edu.co/%40Publicaciones/documentos/El%2520desarrollo_Web.pdf>  <http://www.inecol.edu.mx/inecol/index.php/en/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/275-presentaci>  <http://www.naturalezaycultura.org/docs/Souza-LIBRO2001-La_dimension_institucional_del_desar>  [http://publicaciones.hegoa.ehu.es/assets/pdfs/314/Economia\_social\_y\_solidaria\_DHL.pdf%3F139](http://publicaciones.hegoa.ehu.es/assets/pdfs/314/Economia_social_y_solidaria_DHL.pdf?139) | | | | | | |

**IV SEMESTRE:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | FARMACOGNOSIA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481401 | **PRE-REQUISITO** | Farmacología I - Bioquímica | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: INTRODUCCIÓN  UNIDAD II: MORFOLOGÍA VEGETAL  UNIDAD III: TAXONOMÍA VEGETAL  UNIDAD IV: METABOLISMO SECUNDARIO VEGETAL  UNIDAD V: PLANTAS MEDICINALES APROBADAS OFICIALMENTE EN COLOMBIA  UNIDAD VI: Plantas tóxicas o de riesgo en nuestra flora o de comercialización frecuente  UNIDAD VII: BIOTECNOLOGÍA PRODUCTOS NATURALES | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Trease and Evans (2002). Farmacognosia. Elsevier, 15ª edición  FONNEGRA R., Jiménez S. (1999). Plantas medicinales aprobadas en Colombia. Ed. Universidad de Antioquia, 1ª ed.  CORDOBA, Dario (2001). Toxicología. Ed. El Manual Moderno, 4ª edición  Ministerio de Protección Social, Decreto 2266 del 15 de julio de 2004  GRÜNWALD, Jörg / JÄNICKE, Christof. La farmacia verde. Lillo Toledo, Cristina (trad.). 2ª ed. León: Everest, 2009. 416 p. ISBN: 978-84-241-1760-3 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481402 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**    UNIDAD I: LA CIENCIA  UNIDAD II: LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN  UNIDAD III: EL ANTEPROYECTO | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Bernal Cesar A.  Metodología de la Investigación. Administración, economía, Humanidades y ciencias sociales.  Tercera edición. Editorial Prentice Hall. 2010 ( ISBN VERSION IMPRESA 978-958-699-128-5. ISBN E-BOOK 978-958-699-129-2)  Argimon Pallas, José María. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Editorial Elsevier. 4 edición. 2012  Gordis, Leon. Epidemiología. Editorial Elsevier. 3 edición. 2014 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | FARMACOLOGÍA II | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481403 | **PRE-REQUISITO** | Farmacología I - Microbiología | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: MEDICAMENTOS PARA EL DOLOR|  UNIDAD II: FÁRMACOS SISTEMA NERVIOSO CENTRAL  UNIDAD III: FÁRMACOS SISTEMA SANGUINEO  UNIDAD IV : FÁRMACOS SISTEMA METABÓLICO Y ENDOCRINO  UNIDAD V : QUIMIOTERAPIA ANTI-INFECCIOSA  UNIDAD VI: VITAMINAS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Velázquez. Farmacología básica y clínica. 18a edición. 2010.  - libros de apoyo  Katzung.  Farmacología básica clínica.  9a edición. 2005.  Goodman and Gilman.  Bases farmacológica de la terapéutica. 10a edición.  2006.  Golan.  Principios de farmacología.  3a edición.  2012.  Isaza. Fundamentos de farmacología en terapéutica.  5a edición.  2008. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | | FARMACIA MAGISTRAL | | | | | |
| **CÓDIGO** | | 1481404 | **PRE-REQUISITO** | Farmacia General | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas | |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: ORÍGENES Y GENERALIDADES DE LA FARMACIA MAGISTRAL  UNIDAD II: FORMULACIONES MAGISTRALES, BUENAS PRÁCTICAS DE ELABORACIÓN  UNIDAD III: FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS  UNIDAD IV: FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDAS  UNIDAD V: FORMAS FARMACÉUTICAS SEMISOLIDAS  UNIDAD VI: INCOMPATIBILIDADES FARMACÉUTICAS Y ADITIVOS EMPLEADOS EN PREPARADOS FARMACÉUTICOS | | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Gennaro Alfonso R. 2003 Farmacia Práctica Remington. México. Editorial Panamericana.  Shannon Margareth T. 2013-2014 Health Professional's Drug Guide.  Editorial Prentice Hall. Estados Unidos.  Ministerio de Salud. Decreto 2200 de 2005. Colombia.  Ministerio de Salud. Resolución 1403 de 2007. Colombia.  Ministerio de Salud. Resolución 0444 de 2008. Colombia  Ministerio de Salud. Resolución 1478 de 2006. Colombia.  Ministerio de Salud. Decreto 0677 de 1995. Colombia. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481405 | **PRE-REQUISITO** | Bioestadística | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDA I: HISTORIA Y CONCEPTOS BÁSICOS DE EPIDEMIOLOGÍA  UNIDAD II: PROCESO SALUD - ENFERMEDAD EN LA POBLACIÓN  UNIDAD III: MEDICIÓN  DE LAS CONDICIONES DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA POBLACIÓN  UNIDAD IV: VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA  UNIDAD V: INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA  UNIDAD VI: MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Argimon Pallas, José María. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Editorial Elsevier. 4 edición. 2012  Gordis, León. Epidemiología. Editorial Elsevier. 3 edición. 2014  Hernández Laguado, Ildefonso. Manual de epidemiología y salud pública para grados en ciencias de la salud. Editorial Panamericana. 2 edición. 2011  Instituto Nacional de Salud. Sistema de vigilancia en salud pública - SIVIGILA. enlace:<http://www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Subdireccion-Vigilancia/sivigila/> Paginas/sivigila.aspx Organización Panamericana de la Salud. Módulos prácticos de enfermería para el control de enfermedades. 2 edición. 2001 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481406 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: SECTOR SALUD  UNIDAD II: EJERCICIO DE LA FARMACIA  UNIDAD III: POLÍTICA FARMACÉUTICA NACIONAL  UNIDAD IV: ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS  UNIDAD V: FORMULARIO NACIONAL DE MEDICAMENTOS Y MEDICAMENTOS ESENCIALES  UNIDAD VI: CONTROL DE ESTUPEFACIENTES Y PSICOTRÓPICOS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Las  normas  sanitarias  referentes  al  ejercicio  legal  de la  farmacia  en  Colombia Ley   9 de  1979 Decreto 1950 de  1964 Código Penal de Policía Constitución Política  de  Colombia Decreto 2200 de 2005 Decreto 4725 de  2005 Resolución  1403 de 2007 Resolución 1478 de  2006 Normas de  Cosméticos productos de Aseo homeopáticos, naturales. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | ELECTIVA DISCIPLINAR (AUDITORIA DE FARMACIA) | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481407 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD  UNIDAD II: CICLO PHVA  UNIDAD III: AUDITORÍA  UNIDAD IV: AUDITORÍA AL SERVICIO FARMACÉUTICO | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**    Morales, E. (2006). Auditoría administrativa en el área de operaciones de una empresa distribuidora de productos farmacéuticos. Tesis de licenciatura en ciencias económicas, Universidad de San Carlos, Guatemala  Decreto 2200, 28 de junio (2005), por el cual se reglamenta el servicio farmacéutico y se dictan otras disposiciones.  Resolución 1403, 14 de mayo (2007), por la cual se determina el modelo de gestión del servicio farmacéutico, se adopta el manual de condiciones esenciales y procedimientos y se dictan otras disposiciones.  Resolución 2003, 28 de mayo (2014), por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de servicios de salud  Norma ISO 9001 del 2000 (2001) Ed. Edición Gestión 2000. Barcelona. Indicadores de calidad del consejo.  Joint Commission International Accreditation y Fundación Avedis Donabedian. Estándares Internacionales de Acreditación de Hospitales. Viena Serveis Editorials. Barcelona, 2001, pp. 105-115. | | | | | | |

**V SEMESTRE:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481501 | **PRE-REQUISITO** | Metodología de la Investigación I | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: TIPO DE ESTUDIOS  UNIDAD II: POBLACIÓN Y MUESTRA  UNIDAD III: MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN  UNIDAD IV: PLAN DE TABULACIÓN Y ANÁLISIS  UNIDAD V: DISCUSIÓN DE RESULTADOS  UNIDAD VI: ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA FINAL  UNIDAD VII: PRESENTACIÓN DEL INFORME | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  CERDA, Hugo. Los elementos de la Investigación, como reconocerlos, diseñarlos y construirlos. 3ª ed. Editorial El Buho. 2008.  MUÑOZ, G. José, QUINTERO C. Josefina. Como desarrollar competencias investigativas en educación. 4ª ed. Editorial Magisterio.  HERNÁNDEZ Sampieri; FERNANDEZ Collado; BAPTISTA Lucio. Metodología de la investigación. 4ª ed. McGraw Hill. 2006.  MÉNDEZ, A. Carlos E. Metodología. Diseño y desarrollo del proceso de investigación con énfasis en ciencias empresariales. 4ª ed. Editorial Limusa. 2006.  LERMA Héctor D. Metodología de la investigación: propuesta, anteproyecto y proyecto. Ecoe Ediciones. 2006.  ROSADO Miguel A. Metodología de investigación y evaluación. Trillas. 2003.  GUTIÉRREZ Hugo Cerda. Diseño, Ejecución y Evolución de Proyectos social y educativos. Cooperativa editorial Magisterio. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | FARMACOVIGILANCIA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481502 | **PRE-REQUISITO** | Farmacología II | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: EVENTOS ADVERSOS A MEDICAMENTOS  UNIDAD II: INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS  UNIDAD III: FARMACOEPIDEMIOLOGÍA Y FARMACOVIGILANCIA  UNIDAD IV: USO ADECUADO DE LOS MEDICAMENTOS Y CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO  UNIDAD V: USO DE MEDICAMENTOS EN GERIATRÍA  UNIDAD VI: USO DE MEDICAMENTOS EN PEDIATRÍA  UNIDAD VII: USO DE MEDICAMENTOS EN EL EMBARAZO Y LACTANCIA | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  FLOREZ Jesús. Farmacología Humana. Segunda Edición. Barcelona – España. Masson S.A. 1992.  VELASCO ALFONSO, LORENZO PEDRO, SERRANO JOSÉ, ANDRES-TRELLES FERNANDO. Velásquez Farmacología. 16ª Edición. Editorial Interamericana Mc Graw-Hill.  MANUAL MERCK. 9ª Edición. 1994.  República de Colombia, Ministerio de Protección Social. Resolución 4252/97.  KATZUNG, B. Farmacología Básica y Clínica. El Manual Moderno. 7ª Edición. México 1999.  HARDMAN J. G., Limbird L.L., and GOODMAN A., Eds. Goodman and Gilman´s Bases Terapéuticas de la Farmacología. Mc Graw Hill. 10ª Edición. 2001.  ISAZA, Carlos. Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Lito-Pel. Cuarta Edición.  Diccionario Terminológico de Ciencias Médicas. Salvat Editores, S.A. Undécima Edición.  P. LORENZO, A. MORENO, J.C. LEZA, I. LIZASOAIN, M.A. MORO. Velásquez Farmacología Básica y Clínica. 17ª Edición. Editorial Médica Panamericana. 2004.  PRIMER BOLETIN DE FARMACOVIGILANCIA. Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA. Ministerio de Protección Social. República de Colombia. Enero de 2004.  SEGUNDO BOLETIN DE FARMACOVIGILANCIA. Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA. Ministerio de Protección Social. República de Colombia. Marzo de 2004.  RODRIGUEZ CARRANZA R. VAM Vademecum Académico de Medicamentos. 4ª Edición. Editorial Mc Graw-Hill. 2005.  SALAZAR M., PERALTA C., PARTOR J. Tratado de Psicofarmacología. Bases y Aplicación Clínica. 1ª Edición. Editorial Médica Panamericana. 2005. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | FARMACIA HOSPITALARIA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481503 | **PRE-REQUISITO** | Farmacología II | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: FARMACOECONOMÍA  UNIDAD II: HISTORIA CLÍNICA Y SOFTWARE HOSPITALARIO  UNIDAD III: FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA  UNIDAD IV: FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES, MEZCLAS INTRAVENOSAS, CITOSTÁTICOS Y NUTRICIÓN PARENTERAL  UNIDAD V: TERAPIA NUTRICIONAL  UNIDAD VI: PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE UN SERVICIO FARMACÉUTICO  UNIDAD VII: SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS EN DOSIS UNITARIA | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Modelo Nacional de Farmacia Hospitalaria. México: Secretaría de Salud; 2010. pp 10, 13, 14, 16, 27  Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH), Farmacia Hospitalaria, SEFH 2000, pp. 542-574.  Amariles Muñoz Pedro, (2011), Colombia, Farmacoseguridad: Farmacovigilancia y seguimiento fármaco terapéutico, Humax farmacéutica, 2011, pp. 45 – 69.  Delgado – Díaz, (2010), Fundamentos de nutrición Parenteral, Editorial Medica Panamericana, pp. 88-103.  Lozano Ortiz, R. (2000). Gestión de un Servicio de Farmacia Hospitalaria. El Cid Editor.  Bonal, J. and Domínguez Gil, A. (1992). Farmacia hospitalaria. Madrid: Editorial Médica Internacional. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | TOXICOLOGÍA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481504 | **PRE-REQUISITO** | Farmacología II | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: ORIGEN DE LA TOXICOLOGÍA  UNIDAD II: GENERALIDADES DE LA TOXICOLOGÍA  UNIDAD III: TOXICOCINÉTICA Y TOXICODINAMIA  UNIDAD IV: ACCIÓN DE LOS TÓXICOS SOBRE LOS ÓRGANOS  UNIDAD V: PRIMEROS AUXILIOS A LAS INTOXICACIONES  UNIDAD VI: ESTUDIO DE LAS PRINCIPALES SUSTANCIAS TÓXICAS. | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Manual de Toxicología Clínica. - Camilo Uribe Gonzáles – Editorial TEMIS  Toxicología - Darío Córdoba p. – Editorial manual Moderno.  Curso básico de toxicología ambiental. – UTHEA Grupo editorial Noriega.  Módulo de Toxicología General. U. I. S. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | FARMACIA VETERINARIA | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481505 | **PRE-REQUISITO** | Farmacología II | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: ESPECIFICIDAD DE LA MORFOLOGÍA EN LOS ANIMALES DOMÉSTICOS  UNIDAD II: FARMACOLOGÍA VETERINARIA  UNIDAD III: ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS VETERINARIOS  UNIDAD IV: LEGISLACIÓN VETERINARIA  UNIDAD V: MEDICAMENTOS VETERINARIOS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  MANUAL MERCK DE VETERINARIA. 2.009 “Farmacología veterinaria”. Sexta edición. Editorial Centrum. Madrid.  GOODMAN, L. S, Y. GILMAN, A. 2006 “Bases farmacológicas de la terapéutica”. Undécima edición. Editorial Mac Graw Hill.  FARMACOLOGIA VETERINARIA 3º Edición. Editorial Mac Graw Hill 2006. Sumano, Héctor  TERAPEUTICA VETERINARIA 2013 - 2015, Juan Gonzalo Restrepo Salazar. Corporación para investigaciones Biológicas, Medellín, Colombia, 2013.  ICA. RESOLUCION 1056 (17 ABRIL 1996) Por la cual se dictan disposiciones sobre el control técnico de los Insumos Pecuarios y se derogan las resoluciones No. 710 de 1981, 2218 de 1980 y 444 de 1993.  Ruiz Merlano, Rafael & Peláez Francisco. (2003). Manejo y Sanidad Animal. Boletín Técnico 19. Copoica.  Diccionario de Especialidades Veterinarias, PLM® Colombia. (2015). Edición 25.  Vademécum veterinario Aprovet 11. 2005.  Manual para la Comercialización y Manejo de Insumos Agropecuarios y Semillas para la Siembra a través de establecimientos de comercio, ICA. Resolución 1167 de 2010.  Buenas prácticas en el uso de los medicamentos veterinarios y la inocuidad de los alimentos, ICA. Segunda edición 2007. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | INSPECCIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD DE MEDICAMENTOS | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481506 | **PRE-REQUISITO** | Legislación Farmacéutica | **TOTAL CRÉDITOS** | 3 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 60 | T.H. Total Horas | 144 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 60 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: FILOSOFÍA Y PRINCIPIOS DE LA CALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS  UNIDAD II: SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD APLICADOS A LOS ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS.  UNIDAD III: PROCESOS GENERALES DEL SERVICIO FARMACÉUTICO Y ELEMENTOS DE UN PROGRAMA PARA SU CALIDAD Y CONTROL.  UNIDAD IV: INSPECCIÓN Y AUDITORIAS  UNIDAD V: RECEPCIÓN Y MUESTREO DE MEDICAMENTOS  UNIDAD VI: DISEÑO DE ÁREAS Y ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Módulo de Inspección y Calidad de los medicamentos. U. I. S.  Calidad y Auditoría en Salud. Francisco Álvarez Heredia. Ecoe ediciones,  Auditoría en Salud para una Gestión Eficiente. Editorial Médica Panamericana.  ISO 9000. Guía de Instrumentación para Pequeñas y Medianas Empresas. Voehl. Mc Graw Hill | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA** | ELECTIVA DISCIPLINAR (PRIMEROS AUXILIOS) | | | | | |
| **CÓDIGO** | 1481507 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| **H.P. Horas Presenciales** | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: MEDIDAS GENERALES EN LOS PRIMEROS AUXILIOS  UNIDAD II: VALORACIÓN DEL LESIONADO  UNIDAD III: ASPECTOS BÁSICOS DE LA REANIMACIÓN CARDIO PULMONAR  UNIDAD IV: MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE DE LESIONADOS  UNIDAD V: PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE HEMORRAGIAS  UNIDAD VI: MANEJO DE FRACTURAS, LUXACIONES Y ESGUINCES  UNIDAD VII: CUERPOS EXTRAÑOS  UNIDAD VIII: PRIMEROS AUXILIOS EN QUEMADURAS  UNIDAD IX: PRIMEROS AUXILIOS EN INTOXICACIONES  UNIDAD X: PRIMEROS AUXILIOS EN MORDEDURAS Y PICADURAS  UNIDAD XI: TOMA DE GLICEMIA POR FUNCIÓN | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  Asociación Americana del Corazón. Guías de reanimación. 2010.  Oficina de asistencia de desastres del gobierno de los estados unidos. Guías OFDA para atención de pacientes en soporte básico de vida. 2009.  Curso primeros auxilios básicos defensa Civil Colombiana. 2014.  Manual de primer respondiente CRUE Bogotá. 4 edición. 2011  Manual práctico de primeros auxilios, Mc Graw – Hill.  Manual de primeros auxilios Cruz Roja Colombiana. | | | | | | |

**VI SEMESTRE:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ASIGNATURA | ELECTIVA DISCIPLINAR (ATENCIÓN FARMACEUTICA) | | | | | |
| CÓDIGO | 1481603 | **PRE-REQUISITO** |  | **TOTAL CRÉDITOS** | 2 | |
| H.P. Horas Presenciales | H.T. Horas Teóricas | 24 | H.T.I. Horas Trabajo Independiente | 32 | T.H. Total Horas | 88 |
| H.P. Horas Prácticas |  | H.I.C. Horas Interacción con CIPAS | 32 |
| **CONTENIDO BÁSICO:**  UNIDAD I: GENERALIDADES  UNIDAD II: EDUCACIÓN SANITARIA  UNIDAD III: DISPENSACIÓN  UNIDAD IV: CONSULTA FARMACÉUTICA  UNIDAD V: SEGUIMIENTO FÁRMACO-TERAPÉUTICO | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**  CIPOLLE, Robet. Ejercicio de la atención farmacéutica. McGraw – Hill  BRAVO, Luis. Manual de farmacia clínica y atención farmacéutica | | | | | | |