**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 CIENCIAUNIDAD II: CIENCIA TÉCNICA Y SOCIEDADUNIDAD III: ESTRUCTURA SOCIALUNIDAD IV: ESTRUCTURA ECONÓMICAUNIDAD V: ESTRUCTURA POLÍTICA Y JURÍDICAUNIDAD 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. 2003Castro, 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. 2003De Fernández - Armesto, Felipe, breve historia de la humanidad, ediciones b, s.a., 2005Edward 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 – 2002Serret, E.2000 Género, familia e identidad cultural. Orden simbólico e identidad femenina. EnDecadencia 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 INSTITUCIONALUNIDAD II: CONOCIMIENTO PERSONALUNIDAD III: MÉTODO Y TÉCNICAS DE ESTUDIO |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**Reglamento Académico Acuerdo 065 de Agosto 26 1996PROYECTO 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 COMUNICACIÓNUNIDAD II: COMUNICACIÓN ORAL Y SU ENTORNOUNIDAD III: INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS DE TEXTOSUNIDAD 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, 1997Silvestre, 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. 1999Simone, 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 CONSTITUCIONALESUNIDAD II: DERECHOS DEL SER HUMANOUNIDAD III: ESTRUCTURA DEL ESTADO COLOMBIANO Y DE LAS RAMAS DEL PODER PÚBLICOUNIDAD 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 MEDICIÓNUNIDAD II: ESTRUCTURA DE LA MATERIAUNIDAD III: REACCIONES QUÍMICASUNIDAD IV: SOLUCIONESUNIDAD 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=reGWKYEEgTBASES 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 BIOLOGÍAUNIDAD II: SERES VIVOS: CARACTERÍSTICAS, ORGANIZACIÓN Y CLASIFICACIÓNUNIDAD III: ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LA CÉLULA EUCARIOTAUNIDAD IV: MOLÉCULAS DE IMPORTANCIA BIOLÓGICAUNIDAD V: TRANSFERENCIA DE ENERGÍA DE LOS SERES VIVOSUNIDAD VI: LA REPRODUCCIÓNUNIDAD 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 APLICACIONESUNIDAD II: CONJUNTOS NUMÉRICOS Y ÁLGEBRA BÁSICAUNIDAD III: RELACIONES Y FUNCIONESUNIDAD IV: MATRICESUNIDAD V: RAZONES Y PROPORCIONES |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**Antonyan, N., Medina, L., Wisniewski, P. (2001). Problemario de Pre cálculo. México. Thomson Editores S.A de C.VEslava, 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. PearsonMiller, 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 INFORMÁTICAUNIDAD II: SISTEMAS OPERATIVOSUNIDAD III: MICROSOFT WORD UNIDAD IV: MICROSOFT EXCELUNIDAD 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 ÉTICAUNIDAD II: EL OBRAR MORALUNIDAD III: ORIGEN DE LA BIOÉTICAUNIDAD 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, 2003AYALA, 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 FARMACIAUNIDAD II: LITERATURA FARMACÉUTICAUNIDAD III: FORMAS FARMACÉUTICASUNIDAD IV: RAMAS DE LA FARMACIAUNIDAD V: LA PRESCRIPCIÓN MÉDICAUNIDAD 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 CONTENIDOSUNIDAD 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. 2011EXPERIENCIA 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 ORGÁNICAUNIDAD II: HIDROCARBUROS SATURADOS E INSATURADOS – ALCANOS, ALQUENOS Y ALQUINOSUNIDAD III: HIDROCARBUROS AROMÁTICOSUNIDAD 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.WEBGRAFIADirecciones 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.htmlhttp://es.wikipedia.org/wiki/Categor%C3%ADa:Qu%C3%ADmica\_org%C3%A1nicahttp://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 BIOESTADÍSTICAUNIDAD II: SUMATORIASUNIDAD III: TIPO DE VARIABLES, TABLAS DE FRECUENCIAS Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UNA VARIABLEUNIDAD IV: DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLEUNIDAD V: REGRESIÓN Y CORRELACIÓNUNIDAD VI: MUESTREOUNIDAD 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 socialesMARTÍNEZ 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 CONTABILIDADUNIDAD II: MANEJO DE LA ECUACIÓN CONTABLEUNIDAD III: MANEJO DE LAS CUENTASUNIDAD IV: INVENTARIOSUNIDAD V: COSTOS Y PRESUPUESTOSUNIDAD VI: NÓMINAUNIDAD 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. 2015Manual 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 INDUSTRIALUNIDAD II: MARCO LEGALUNIDAD III: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOSUNIDAD IV: CÓDIGO DE SEGURIDAD HUMANAUNIDAD V: MANEJO SEGURO DE RESIDUOS PELIGROSOS |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:** Decreto 1609 de 2002Decreto 1072 de 2015Ley 1562 de 2012GTC - 45Norma NFPA 101Norma NFPA 10Norma NFPA 13Norma 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 CONCEPTOSUNIDAD II: SEGMENTACIÓN DE MERCADOSUNIDAD III: MARKETING MIXUNIDAD IV: INVESTIGACIÓN DE MERCADOSUNIDAD V: NEUROMARKETINGUNIDAD 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 ADMINISTRACIÓNUNIDAD II: EL PROCESO ADMINISTRATIVOUNIDAD 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 AUTÓNOMOUNIDAD III: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVOUNIDAD IV: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIOUNIDAD V: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULARUNIDAD 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 MICROBIOLOGÍAUNIDAD II: ESTRUCTURA BACTERIANA, TINCIONES, CULTIVO BACTERIANO Y ANTIBIOGRAMA UNIDAD III: MEDIO CULTIVO BACTERIOLÓGICOUNIDAD IV: VIRUSUNIDAD V: PARÁSITOSUNIDAD VI: HONGOS Y ALGASUNIDAD VII: MICROBIOTA EN LOS ORGANISMOSUNIDAD 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 BIOQUÍMICAUNIDAD II: BIOELEMENTOS, BIOMOLÉCULAS Y VITAMINASUNIDAD III: BIOCATÁLISIS ENZIMÁTICAUNIDAD IV: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS GLÚCIDOSUNIDAD V: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LAS PROTEÍNASUNIDAD VI: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS LÍPIDOSUNIDAD 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 FISIOLOGÍAUNIDAD II: SISTEMA OSTEOARTICULAR Y MUSCULARUNIDAD III: SISTEMA DIGESTIVO, RESPIRATORIO Y CIRCULATORIOUNIDAD IV: SISTEMA EXCRETOR, REPRODUCTOR Y ENDOCRINOUNIDAD V: SISTEMA NERVIOSOUNIDAD VI: ÓRGANOS DE LOS SENTIDOSUNIDAD 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 GanongCompendio de anatomía descriptiva de L. TestuEnciclopedia ENCARTAGuía Para exámenes de E.D. FrohlichDiccionario de medicina MosbyDiccionario medico ilustrado Macgraw HillSemiología 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 HUMANOUNIDAD II: CICLO VITAL HUMANOUNIDAD III: DESARROLLO DE HABILIDADES PERSONALESUNIDAD IV: DESARROLLO HUMANO INTEGRALUNIDAD V: LAS NECESIDADES HUMANASUNIDAD 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: INTRODUCCIÓNUNIDAD II: MORFOLOGÍA VEGETALUNIDAD III: TAXONOMÍA VEGETALUNIDAD IV: METABOLISMO SECUNDARIO VEGETALUNIDAD V: PLANTAS MEDICINALES APROBADAS OFICIALMENTE EN COLOMBIAUNIDAD VI: Plantas tóxicas o de riesgo en nuestra flora o de comercialización frecuenteUNIDAD VII: BIOTECNOLOGÍA PRODUCTOS NATURALES |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**Trease and Evans (2002). Farmacognosia. Elsevier, 15ª ediciónFONNEGRA R., Jiménez S. (1999). Plantas medicinales aprobadas en Colombia. Ed. Universidad de Antioquia, 1ª ed.CORDOBA, Dario (2001). Toxicología. Ed. El Manual Moderno, 4ª ediciónMinisterio de Protección Social, Decreto 2266 del 15 de julio de 2004GRÜNWALD, 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 CIENCIAUNIDAD II: LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓNUNIDAD 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. 2012Gordis, 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 CENTRALUNIDAD III: FÁRMACOS SISTEMA SANGUINEOUNIDAD IV : FÁRMACOS SISTEMA METABÓLICO Y ENDOCRINOUNIDAD V : QUIMIOTERAPIA ANTI-INFECCIOSAUNIDAD VI: VITAMINAS |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**Velázquez. Farmacología básica y clínica. 18a edición. 2010. - libros de apoyoKatzung.  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 MAGISTRALUNIDAD II: FORMULACIONES MAGISTRALES, BUENAS PRÁCTICAS DE ELABORACIÓN UNIDAD III: FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDASUNIDAD IV: FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDASUNIDAD V: FORMAS FARMACÉUTICAS SEMISOLIDASUNIDAD 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. ColombiaMinisterio 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 EPIDEMIOLOGÍAUNIDAD II: PROCESO SALUD - ENFERMEDAD EN LA POBLACIÓNUNIDAD III: MEDICIÓN  DE LAS CONDICIONES DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA POBLACIÓNUNIDAD IV: VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICAUNIDAD V: INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICAUNIDAD VI: MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**Argimon Pallas, José María. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Editorial Elsevier. 4 edición. 2012Gordis, León. Epidemiología. Editorial Elsevier. 3 edición. 2014Hernández Laguado, Ildefonso. Manual de epidemiología y salud pública para grados en ciencias de la salud. Editorial Panamericana. 2 edición. 2011Instituto Nacional de Salud. Sistema de vigilancia en salud pública - SIVIGILA. enlace:<http://www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Subdireccion-Vigilancia/sivigila/>Paginas/sivigila.aspxOrganización 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 SALUDUNIDAD II: EJERCICIO DE LA FARMACIAUNIDAD III: POLÍTICA FARMACÉUTICA NACIONALUNIDAD IV: ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOSUNIDAD V: FORMULARIO NACIONAL DE MEDICAMENTOS Y MEDICAMENTOS ESENCIALESUNIDAD VI: CONTROL DE ESTUPEFACIENTES Y PSICOTRÓPICOS |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**Las  normas  sanitarias  referentes  al  ejercicio  legal  de la  farmacia  en  ColombiaLey   9 de  1979Decreto 1950 de  1964Código Penal de PolicíaConstitución Política  de  ColombiaDecreto 2200 de 2005Decreto 4725 de  2005Resolución  1403 de 2007Resolución 1478 de  2006Normas 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 CALIDADUNIDAD II: CICLO PHVAUNIDAD III: AUDITORÍAUNIDAD 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, GuatemalaDecreto 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 saludNorma 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 ESTUDIOSUNIDAD II: POBLACIÓN Y MUESTRAUNIDAD III: MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓNUNIDAD IV: PLAN DE TABULACIÓN Y ANÁLISISUNIDAD V: DISCUSIÓN DE RESULTADOSUNIDAD VI: ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA FINALUNIDAD 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 MEDICAMENTOSUNIDAD II: INTERACCIONES MEDICAMENTOSASUNIDAD III: FARMACOEPIDEMIOLOGÍA Y FARMACOVIGILANCIAUNIDAD IV: USO ADECUADO DE LOS MEDICAMENTOS Y CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICOUNIDAD V: USO DE MEDICAMENTOS EN GERIATRÍAUNIDAD VI: USO DE MEDICAMENTOS EN PEDIATRÍAUNIDAD 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: FARMACOECONOMÍAUNIDAD II: HISTORIA CLÍNICA Y SOFTWARE HOSPITALARIOUNIDAD III: FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICAUNIDAD IV: FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES, MEZCLAS INTRAVENOSAS, CITOSTÁTICOS Y NUTRICIÓN PARENTERALUNIDAD V: TERAPIA NUTRICIONALUNIDAD VI: PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE UN SERVICIO FARMACÉUTICOUNIDAD 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, 27Sociedad 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 TOXICOLOGÍAUNIDAD II: GENERALIDADES DE LA TOXICOLOGÍAUNIDAD III: TOXICOCINÉTICA Y TOXICODINAMIAUNIDAD IV: ACCIÓN DE LOS TÓXICOS SOBRE LOS ÓRGANOSUNIDAD V: PRIMEROS AUXILIOS A LAS INTOXICACIONESUNIDAD VI: ESTUDIO DE LAS PRINCIPALES SUSTANCIAS TÓXICAS. |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**Manual de Toxicología Clínica. - Camilo Uribe Gonzáles – Editorial TEMISToxicología - 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 DOMÉSTICOSUNIDAD II: FARMACOLOGÍA VETERINARIAUNIDAD III: ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS VETERINARIOSUNIDAD IV: LEGISLACIÓN VETERINARIAUNIDAD 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, HéctorTERAPEUTICA 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 MEDICAMENTOSUNIDAD 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 AUDITORIASUNIDAD V: RECEPCIÓN Y MUESTREO DE MEDICAMENTOSUNIDAD 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 AUXILIOSUNIDAD II: VALORACIÓN DEL LESIONADOUNIDAD III: ASPECTOS BÁSICOS DE LA REANIMACIÓN CARDIO PULMONARUNIDAD IV: MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE DE LESIONADOSUNIDAD V: PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE HEMORRAGIASUNIDAD VI: MANEJO DE FRACTURAS, LUXACIONES Y ESGUINCESUNIDAD VII: CUERPOS EXTRAÑOSUNIDAD VIII: PRIMEROS AUXILIOS EN QUEMADURASUNIDAD IX: PRIMEROS AUXILIOS EN INTOXICACIONESUNIDAD X: PRIMEROS AUXILIOS EN MORDEDURAS Y PICADURASUNIDAD 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. 2011Manual 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: GENERALIDADESUNIDAD II: EDUCACIÓN SANITARIAUNIDAD III: DISPENSACIÓN UNIDAD IV: CONSULTA FARMACÉUTICAUNIDAD V: SEGUIMIENTO FÁRMACO-TERAPÉUTICO |
| **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**CIPOLLE, Robet. Ejercicio de la atención farmacéutica. McGraw – HillBRAVO, Luis. Manual de farmacia clínica y atención farmacéutica |