**PLAN DE ESTUDIOS (PE):** *Licenciatura en Medicina*

**ÁREA:** FORMATIVA

ASIGNATURA: MEDICINA LEGAL Y LABORAL

CÓDIGO: *Clave que identifica cada asignatura (Ver Matriz 1)*

###### CRÉDITOS: CUATRO

**FECHA:** 11 DE NOVIEMBRE DE 2016

**1. DATOS GENERALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nivel Educativo:** | Licenciatura |
| **Nombre del Plan de Estudios:** | Licenciatura en Medicina |
| **Modalidad Académica:** | *Presencial* |
| **Nombre de la Asignatura:** | *Medicina Legal y Laboral* |
| **Ubicación:** | *Nivel Formativo* |
| **Correlación:** | |
| **Asignaturas Precedentes:** | *Nivel básico, Nosología y Clínica Quirúrgica, músculo esquelético, tórax, abdomen y nosología y clínica de cabeza y cuello y partes blandas.* |
| **Asignaturas Consecuentes:** | *Ninguna* |

**2. CARGA HORARIA DEL ESTUDIANTE *(Ver matriz 1)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Concepto** | **Horas por semana** | | **Total de horas por periodo** | **Total de créditos por periodo** |
| **Teoría** | **Práctica** |
| **Horas teoría y práctica**  *Actividades bajo la conducción del docente como clases teóricas, prácticas de laboratorio, talleres, cursos por internet, seminarios, etc.*  **(16 horas = 1 crédito)** | **3** | **1** | **64** | **4** |

**E3. REVISIONES Y ACTUALIZACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| Autores: | *Dr. Jaime Tépoz Martínez*  *Dr. Francisco Martín González Arroyo*  *Dr. Carlos Sebastián López Cortes* |
| Fecha de diseño: | *11 de noviembre de 2016* |
| Fecha de la última actualización: | *2008* |
| Fecha de aprobación por parte de la academia de área, departamento u otro. |  |
| Revisores: | *Dr. Jaime Tépoz Martínez*  *Dr. Francisco Martín González Arroyo*  *Dr. Carlos Sebastián López Cortes* |
| Sinopsis de la revisión y/o actualización: | *Adecuación y revisión por competencias de los contenidos para el programa vigente.* |

**4. PERFIL DESEABLE DEL PROFESOR (A) PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA:**

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina profesional: | *Médico Legista o Forense* |
| Nivel académico: | *Maestría en Medicina Forense, y/o Doctorado en Ciencias Forenses.* |
| Experiencia docente: | *Tres años acreditable* |
| Experiencia profesional: | *Tres años en campo institucional* |

**5. PROPÓSITO:** *Al finalizar el curso, el alumno tendrá los conocimientos elementales de medicina legal y laboral para el ejercicio de la profesión.*

**6. COMPETENCIAS PROFESIONALES:** *Capacidad para utilizar el conocimiento teórico, científico, epidemiológico y clínico con la finalidad de tomar decisiones médicas a fin de elaborar modelos que contribuyan a la investigación del delito y del ejercicio médico dentro de marco legislativo vigente.*

|  |
| --- |
| *Por ejemplo: 2.. Dominio de las bases científicas de la medicina (AMFEM)*  *2.1 Dimensión biológica*  *Capacidad de sustentar decisiones médicas en una síntesis del conocimiento teórico, científico y clínico acerca de la estructura y función del organismo humano en condiciones normales y patológicas. Reconociendo que entre la expresión clínica y el proceso patológico existe una mutua interdependencia y que el abordaje preventivo o terapéutico implica incidir sobre las redes multicausales de la enfermedad.* |

**7. CONTENIDOS TEMÁTICOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unidad de Aprendizaje** | **Contenido Temático** | **Referencias** |
| **UNIDAD I:**  **MEDICINA LEGAL, CONCEPTO, HISTORIA – TRAUMATOLOGÍA – DOCUMENTACIÓN MÉDICO LEGAL – LENGUAJE COMPRESIBLE PARA EL VINCULO MEDICINA Y LEY .** | **Contenidos de la unidad.**   1. **Medicina Legal**.   Concepto, Historia, Ambrosio Paré y Luis Hidalgo y Carpio, Sinónima.     1. **Traumatología.**   **2.1.** Lesión: concepto médico y jurídico.  **2.2**. Excoriación: Concepto, lugar, forma, características de la excoriación en vida y post mortem.  **2.3.** Contusión: Concepto, Clasificación de las contusiones: equimosis, hematomas, desgarres y/o fracturas, contusión profunda, Cronología de las equimosis.  **2.4.** Heridas: Concepto, Clasificación de las heridas: contusa, cortante, punzante, punzo cortante, corto contundente – Características de cada una.  **2.5**. **Heridas por proyectil de arma de fuego, (único - pistola)**  **2.**5.1. Pólvora: negra o con humo, sin humo.  **2.**5.2. Características de una pistola.  **2.**5.3. Características de un proyectil (bala).  **2.**5.4. Rayado del proyectil.  **2.**5.5. Distancia: corta, (quema ropa – boca jarro) larga. Características.  **2.**5.6. Trayecto y trayectoria.  **2.**5.7. Calibre.  **2.**5.8. Orificio de entrada y salida, características “típicas” diagnóstico diferencial.  **2.**5.9. Pruebas de balística: Rodizonato de sodio y Walker.   1. **Documentación médico legal.**   **3.1 Concepto** (que es un documento médico legal).  3.2. Tipos de documentos medico legales.  **3.3.** **Certificado**. Concepto, Tipos, Objetivo.  3.3.1. Elementos que integran un certificado.  **3.4.** **Responsiva**: Concepto, Tipos, Objetivo.  3.4.1. Elementos que integran una responsiva.  3.4.2. Atención medica de lesionados.  **3.5.** **Dictamen**: Concepto, Tipos, Objetivo.  3.5.1. Elementos que integran un dictamen.  **3.6.** **Peritos.** Concepto, Tipos.  **3.7.** **Clasificación médico legal de las lesiones.**  3.7.1. Gravedad  3.7.2. Sanidad.  3.7.3. Secuelas o complicaciones  3.7.3.1. Lacran.  3.7.3.2. Mutilan.  3.7.3.3. Invalidan.  3.7.3.4. Disfunción  3.7.3.5. Impotencia funcional.  3.7.3.6. **Legislación:** De acuerdo al nuevo sistema penal  **Taller**. Elaboración de documentos medico legales y de la clasificación médico legal de las lesiones.   1. **Descripción de las regiones del cuerpo.**   Lenguaje comprensible para abogados.    **Taller:** Responsabilidad Profesional , Deontologia Medica:  Mala praxis: Impericia, Imprudencia, Negligencia, No observancia.  Comisión Nacional de Arbitraje Medico. CONAMED y CESAMED.  Origen, Objetivo y Finalidad.  .  1 | **BIBLIOGRAFIA BASICA**   1. Alva Rodríguez y Núñez Salas. Atlas de Medicina Forense. ED. Trillas. 1° ed. México 1984. 2. Correa Ramírez Alberto Isaac. Identificación Forense. ED Trillas. 1° ed. México 1990. 3. Correa Ramírez Alberto Isaac. Estomatología Forense. ED Trillas. 1° ed. México 1990. 4. Fernández Prez Ramón. Elementos Básicos de Medicina Forense. ED. Méndez Cervantes 6° ed. México 1986. 5. Giraldo G. Cesar Augusto., Medina Forense. ED. Señal Editora. 7° ed. Bogotá, Colombia 1992. 6. Gisbert Calabuig J A. Medicina Legal y Toxicología. ED Masson. 5° ed. Barcelona, España 1998. 7. Harrison., Principios de Medicina Interna Tomo I y II. ED. McGRAW-HILL. Interamericana. 14° ed. México 2000. 8. Krupp Marcus A. y Chatton Milton J. Diagnostico Clínico y Tratamiento. ED Manual Moderno. 20° ed. México 1985. |
| **UNIDAD II: MEDICINA LEGAL SEXUAL, ABORTO.** |  |  |
| **Contenidos de la unidad**   1. Delitos sexuales: Atentados al pudor, Estupro, Violación, Rapto, Acoso sexual, Hostigamiento 2. Delitos sexuales.   Legislación.  Examen médico.   1. Desviaciones sexuales.   Inversión sexual.  Perversión sexual.   1. Aborto.   Legislación.  Examen médico.  **UNIDAD III: ASFIXIAS MECÁNICAS, TOXICOLOGIA FORENSE.** | Consultar la bibliografía del examen médico. De los delitos sexuales.  Análisis y discusión del examen medico | 1. Kvitko Luis Alberto. La Violación. ED Trillas. 1° ed. Mexi9co 1986. 2. Lencioni Leo Julio. Los Delitos Sexuales, Manual de Investigación Pericial para Médicos ED. Trillas. 1°ed. México 2002. 3. Martínez Murillo S y Zaldívar S Luis. Medicina Legal. ED. Méndez Editores. 17° ed. México 2004. 4. Martínez Roaro Marcela. Delitos Sexuales. ED. Porrúa. 3° ed. México 1985. 5. Montiel Sosa Juventino. Criminalística Tomo I, II. ED. Limusa. 1° Ed. México 1984. 6. Moreno González Rafael. Balística Forense. ED Porrúa. 3° ed. México 1986.   7.-Nando Lefort y Gutiérrez Chávez. Diccionario Terminológico de Ciencias Forenses. Ed. Trillas. 1° ed. México 1998  8.- Constitucion política de los Estados Unidos Mexicanos  9.- Ley Federal del trabajo  10.- Ley del Seguro Social  11.- Medicina Laboral .Briones Rojas Rosendo  12.- Medicina Laboral Ladou Joseph,Edit.Manual Moderno .  13.- Ley Federal de Salud |
| 1. **Asfixias mecánicas.** 2. **Ahorcamiento.** 3. **Ahogamiento.** 4. **Estrangulación.** 5. **Sofocación.**   **Obstrucción boca – nariz.**  **Cuerpo extraño.**  **Compresión taraco abdominal.**  **Enterramiento cuerpo vivo.**  **Permanencia lugar confinado.**  **Concepto, Etiología, fisiopatología, fenómenos cadavéricos, Hallazgos de autopsia.**   1. **Intoxicación etílica.** 2. **Cuadro clínico (signos y síntomas “típicos” de cada periodo – 4-)** 3. **Datos de laboratorio.**   **Alcohotests**  **Alcoholuria**  **Alcoholemia.**  **Diagnostico de la intoxicación etílica** | 1.Leer y sintetizar artículos relacionados con las diversas patologías diferenciales  2.Analizar entre las diferentes patologías diferenciales, que puedan llegar a tener los síntomas similares  3. Leer y analizar las diferentes autores relacionados a la patología en estudio, para llegar a un Dx. de certeza | 1. Rivas Souza y Col. Medicina Forense. ED. Ediciones Cuellar. 2° ed. México 2001. 2. Simonin C. L., Medicina Legal Judicial. ED. Jims. 2° ed. Barcelona, España 1996. 3. Snyder LeMoyne. Investigación de Homicidios. ED. Limusa. 3° ed. México 1980.   4.- Vargas Alvarado Eduardo. Medicina Legal. ED. Trillas. 2° ed. México |
| **UNIDAD IV: TANATOLOGIA – CRIMINALÍSTICA – CRIMINOLOGÍA** |  |  |
| **Tanatología.**  Concepto.  Tipos de muerte: (senectud, enfermedad, homicidio, suicidio, accidente, súbita e inhibición)  Fenómenos cadavéricos: recientes y tardíos.  Diagnóstico: clínico, gabinete, “pruebas”  Crono-tanato diagnóstico.  Inhumación, incineración, embalsamamiento,  Levantamiento de cadáver.  Autopsia. Concepto, variedades (oral, didáctica, médico legal, blanca, psicológica, autopsia sin cadáver).  **Criminalística.**  Concepto, Historia, (Hans Gross)  Ramas de la Criminalística.  Objetivo, Finalidad.  Indicios y evidencias, (físicos, biológicos)  Embalaje, Cadena de custodia.  **Criminología.**  Concepto, Historia, (Cesar Lombroso , Ferri, Garofalo ) | Asistencia al anfiteatro del servicio médico forense, para la observación de la diligencia de autopsia, para que el alumno conozca el procedimiento médico y jurídico.  Acudir al Instituto de ciencias Forenses, Fiscalía General del Estado de Puebla.  El profesor proporcionara dos casos clínicos, para su análisis y discusión en el salón de clase. | 1. Avanesov G. Fundamentos de la Criminología. ED Progreso. 1° ed. Moscú URSS 1985. 2. Cano Villareal Oscar. Oftalmología Legal, La Practica de la Medicina y sus Responsabilidades Legales. ED Prado. 1° ed. México 2003. 3. Carrillo Fabela Luz María Reyna. La Responsabilidad Profesional de Médico. ED Porrúa. 4° ed. México 2002. 4. Carro Maceda Gonzalo. Grafoscopía Criminalística. ED OGS Editores. 1° ed. México 1999. 5. Dobler López Irving F. La Responsabilidad en el Ejercicio Medico. ED. Manual Moderno.1° ed. México 2009. 6. Holyst Brunon. Criminología, Concepto de Sistema Tomo I. ED BUAP. 1° ed. México 1994. 7. Moreno González Rafael. Los indicios biológicos del delito. ED. INACIPE. 1ª ed. México 2000 8. Reyes Salazar Gustavo Adolfo. Importancia de la Prueba Pericial Química- Física en el Procedimiento Penal. ED Sufragio. 1° ed. México 1995. 9. Texis Rojas Thomas A. Documentoscopía. ED. INACIPE. 2° ed. México 2002. |

***Nota:*** *Las referencias* *deben ser amplias y actuales (no mayor a cinco años)*

**8. ESTRATEGIAS, TÉCNICAS Y RECURSOS DIDÁCTICOS *(Enunciada de manera general para aplicarse durante todo el curso)***

| **Estrategias y técnicas didácticas** | **Recursos didácticos** |
| --- | --- |
| * **Planteamiento por parte del profesor de preguntas que provoquen en el alumno, el análisis, la discusión y la critica.** * **Dichas preguntas se incorporan como anexo al programa** | **Taller en el salón de clases**  **Mapas conceptuales**  **Videos didácticos**  **Cuadros sinópticos**  **Fichas bibliográficas de la web**  **Práctica clínica en semefo**  **Practica de simuladores en el hospital de habilidades y destrezas institucional**  **Anfiteatro institucional** |

**9. EJES TRANSVERSALES**

*Describa cómo se fomenta(n) el eje o los ejes transversales en la asignatura*

|  |  |
| --- | --- |
| **Eje (s) transversales** | **Contribución con la asignatura** |
| Formación Humana y Social | Prevención de la Violencia |
| Desarrollo de Habilidades en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación | Búsqueda de Información Científica Forense indexada en revistas en la Web Red. |
| Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo | El estudiante fortalecerá su formación integral mediante el desarrollo de habilidades cognitivas que lo lleven a reformular el propio pensamiento, a través de procesos orientados a la solución de problemas Medico Legal y Laboral |
| Lengua Extranjera | Lectura de Artículos en Ingles y Francés sobre la temática Forense, en relación al programa de estudios. |
| Innovación y Talento Universitario | Motivación para el desarrollo emprendedor en el marco del plan de desarrollo universitario |
| Educación para la Investigación | Introducción del Método Científico en el Marco de la Medicina Legal y Laboral |

**10. CRITERIOS DE EVALUACIÓN** *(de los siguientes criterios propuestos elegir o agregar los que considere pertinentes utilizar para evaluar la asignatura y eliminar aquellos que no utilice, el total será el 100%)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios** | **Porcentaje** |
| * Asistencia | 10 % |
| * *Exposición* | 10% |
| * *Participación de Clase* | 10% |
| * *Presentación en clases* | 10% |
| *Solución de problemas* | 10% |
| * *Examen* | 50% |
| * *Informe de prácticas* |  |
| * *Lista de cotejo* |  |
| * *Mapas conceptuales* |  |
| * *Mapas mentales* |  |
| * *Participación en clase* |  |
| * *Portafolios* |  |
| * *Preguntas y respuestas en clase* |  |
| * *Presentación en clase* |  |
| * *Seminario* |  |
| * *Solución de problemas* |  |
| * *Trabajos y tareas fuera del aula* |  |
| *Total 100%* | 100% |

**11. REQUISITOS DE ACREDITACIÓN**

|  |
| --- |
| Estar inscrito como alumno en la Unidad Académica en la BUAP |
| Asistir como mínimo al 80% de las sesiones para tener derecho a exentar por evaluación continua y/o presentar el examen final en ordinario o extraordinario |
| Asistir como mínimo al 70%delas sesiones para tener derecho al examen extraordinario |
| Cumplir con las actividades académicas y cargas de estudio asignadas que señale el PE |

**Notas:**

a) La entrega del programa de asignatura, con sus respectivas actas de aprobación, deberá realizarse en formato electrónico, vía oficio emitido por la Dirección o Secretaría Académica, a la Dirección General de Educación Superior.

b) La planeación didáctica deberá ser entregada a la coordinación de la licenciatura en los tiempos y formas acordados por la Unidad Académica.