|  |  |
| --- | --- |
| Ofrecemos – Médico Legal Graco  MEDICINA LEGAL Y FORENSE  Para alumnos de Medicina 2021 | Curso de Medicina Legal y forense para alumnos de pregrado – estudiantes de Medicina  Universidad O’Higgins  https://drive.google.com/uc?id=1JHxtcnkEcECJVCFJEXOOUT_1mwZ0wvoZ |

Dr. Sergio Zamorano Ortiz.-

**Descripción del curso.**

Curso de carácter obligatorio, que se cursa en 10 semestre , previo al internado, que cuenta al menos con 90 horas de estudio, desarrolladas en seminarios, clases de exposición , trabajos y talleres prácticos.-

**Objetivos:**

Los objetivos fundamentales que los alumnos deben lograr al término del curso son

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | CONOCER y APLICAR el ordenamiento jurídico y legal del ejercicio de la medicina en Chile |
| 2) | CONOCER Y CONFECCIONAR, correctamente la documentación médico legal inherente al ejercicio de la medicina. |
| 3) | APLICAR criterios de investigación y médico legales el diagnostico de las lesiones , consecuencias de las mismas y causas de muerte |
| 4) | APLICAR deontológicamente Códigos de Ética y Moral Medica |
| 5) | CONOCER Y APLICAR , los conceptos de Responsabilidad médica, Responsabilidad Funcionaria |
| 6) | TRANSFORMARSE en agente de seguridad y equidad en las actuaciones médicas. |

**Contenidos Específicos y Objetivos**

El curso abarca una serie de contenidos, que van desde la historia, las prácticas habituales y procedimientos medico legales, y una definición de los principales diagnósticos y conceptos que los médicos deben conocer y aplicar correctamente, en su trabajo diario, sea cual sea su dedicación especifica más adelante.

Además tiene un especial acento Deontológico, es decir desde el deber, en el desarrollo de cualquier actividad médica.

Los contenidos son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objetivo estratégico** | **CONTENIDOS GENERALES** | Contenidos Específicos |
|  |  |  |
|  | HISTORIA EN CHILE Y EN EL MUNDO | Historia en Chile de la M legal |
| HISTORIA | ESTRUCTURA POLITICA DEL ESTADO, | Ministerio de Salud ,y de Justicia- Reforma Procesal penal, Deberes Funcionarios |
| DEFINICIONES BASICAS.- | TIPIFICACION DELITOS Y FALTAS: | Negligencia. Imprudencia, impericia ,, dolo, cuasi delito, omisión, negación de auxilio, falta de servicios |
| CONTEXTO LEGAL | CONSTITUCION , LEYES : | Códigos CIVIL, PENAL, SANITARIO, ESTATUTO Administrativo, LEYES 15076, 19664 - NORMAS. Reglamentos. PROTOCO |
|  | RESPONSABILIDAD MEDICA ETICA Y MORAL | Código de ética colegio médico. Código Hammurabi, código etc. .. |
| CONTEXTO LEGAL |  |  |
|  |  |  |
|  | RESPONSABILIDAD MEDICA ETICA Y MORAL | Código de ética colegio médico. Código Hammurabi, código etc. .. |
|  | PRONOSTICO DE GRAVEDAD - RECUPERACION | Leves , mediana gravedad , graves , gaves-gravisimas- Fisiopatología |
|  | CONCEPTO Y CLASIFICACION | cerebral, cardiovascular, cerebral |
|  | DIAGNOSTICO | cardiovascular , cerebral, funcional |
| MUERTE | SIGNIFICADO LEGAL | consecuencias legales de la muerte |
|  | DIAGNOSTICO DE MUERTE PARA TRASPLANTES | Requisitos legales, Procuramiento. |
|  | CAUSAS , CARACTEROLOGIA | Asfixia, , Atropello , Politraumatismo, Súbita ,VIF, Sofocación, connatal, perinatal |
|  | ASFIXIOLOGIA | definición , Ahorcamiento, estrangulación , sumersión por agentes físicos, líquidos, por gases, químicas co2, so2- hipoxia, hipoxemia, hipercarbia, metahemoglobina |
|  | MALTRATO : | Físico, Psicológico, Por omisión. Adultos - Niños, Ancianos. Discapacitados ,VIF, Sexual |
| SALUD MENTAL | PROTOCOLO DE ESTAMBUL, SINDROME DE ESTOCOLMO | Psicopatología del secuestro, |
|  | PSIQUIATRIA FORENSE | Diagnóstico, Recuperabilidad , Alienación , Internación forzosa |
| DESASTRES MASIVOS | IDENTIFICACION HUMANA | Odontoestomatologia, Dactiloscopia, ADN, Signos y señales físicos, fases del estudio de un catástrofe, Radiografías, Formularios. |
|  | TOMA DE MUESTRAS | toxicológicas , en cadáver , biológicas ,alcoholemia , delitos sexuales, bioluminiscencia |
| TOXICOLOGIA | EMBRIAGUEZ | Apreciación clínica del estado de embriaguez. |
| LABORATORIO | DELITOS SEXUALES, CADENA DE CUSTODIA | NUE, Conceptos, Humedad, trazabilidad, sellado. |
| FORENSE | RECOLECCION DE EVIDENCIA EMBALAJE |  |
|  | DROGAS DE ABUSO | Definición, características clínicas. |
|  | TECNICAS MOLECULARES, ADN, PCR. | bases moleculares de estudio ADN y PCR |
|  | INTOXICACIONES , LABORALES CARACTERISTICAS | Definición aguda y crónica |
|  | LEGISLACION , NORMA GENERAL TECNICA , DEFINICION DELITOS SEXUALES | Norma General técnica |
| SEXOLOGIA | PERITAJE SEXUAL, PERIOT FORENSE , PERITO SEXUAL | Delito sexual, violación , abuso, estupro, seducción de menores, etc. |
| FORENSE | ABORTO DEFINICION , DIAGNOSTICO DE VIDA EXTRAUTERINA | diagnóstico de aborto- Interrupción en 3 causales |
|  | CONSERVACION DE CADAVER | Fenómenos cadavéricos y datación |
| AUTOPSIA | SEMIOLOGIA CADAVERICA | principales causa de muerte |
|  | PROTOCOLO DE AUTOPSIA | conservación |
|  |  | modelo de protocolo de autopsia |
|  | RECETAS | reglamento código sanitario, prescripción, |
|  | FICHA CLINICA - REGISTRO | alcoholemia y test de drogas |
| DOCUMENTOS | CONSENTIMIENTO INFORMADO - ASENTIMIENTO | Recetas controladas y estupefacientes. |
| MEDICO | EVALUACION CLINICA , ALCOHOLEMIA Y USO DE DROGAS | alcoholemia, y uso de drogas |
| LEGALES | CERTIFICADOS MEDICOS | nacimiento , defunción |
|  | INFORME LESIONES | Pronostico médico legal |
|  | INFORME AUTOPSIA |  |
|  | ABORTO MEDICO LEGAL IMPLICANCIA | Interrupción Embarazo por 3 causales |
|  | ACCIDENTES DEL TRABAJO | ley de accidentes en el trabajo |
| MEDICINA SOCIAL Y LABORAL | EVALUACION DE INCAPACIDAD | incapacidad decreto ley 3500 |
|  | EVALUACION DISCAPACIDAD | discapacidad |
|  | SEGURIDAD SOCIAL | Ley de seguridad en el trabajo- mutualidades - secuelas accidentes del trabajo. |
|  | IDENTIDAD, SEXO , RACIAL | Sexo registral, biológico, genotípico, sexo ambiguo |
| GENETICA | FILIACION. STR. | filiación |
|  | PATOLOGIA |  |
|  |  |  |

**Metodología**

El curso se adaptará a la situación epidemiológica y practica del país y de la universidad, por tanto en esta versión 2021 se llevara a cabo fundamentalmente en actividades remotas sincrónicas y en estudio asincrónico por parte de los estudiantes.

Las actividades sincrónicas serán desarrolladas un día a la semana, en esta versión los días jueves de 08:30 a 13:00 horas a contar del 26 de agosto y hasta el 21 de Octubre. En cada jornada se expondrán dos temas de seminario, separados de un receso. Culminaran con una sesión de preguntas y respuestas y síntesis.

Se contempla al menos un taller práctico de llenado de formularios, documentos, informes y certificados de uso muy frecuente en la práctica diaria, actividad que se hará de modo presencial en dependencias de la Universidad.

Se considera posible una visita de observación en terreno en pequeños grupos a las Unidades de Emergencia y sala de atención a víctimas.

Del Seminario: Los objetivos curriculares del curso son 12 y los alumnos potencialmente que inscribirían asignatura son 29, los contenidos son algo asimétricos en extensión algunos más breves y otras más extensos, por ello se programó 7 grupos de 2 alumnos y 5 grupos de 3, lógicamente los grupos que deban exponer contenidos más extensos serán de 3 y viceversa lo más breves serán de 2. El programa posee una lógica construccionista y sincrética, por ello no será posible intercambiarlos en las fechas estipuladas.

Según tabla adjunta

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupos** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| jueves, 26 de agosto de 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jueves, 2 de septiembre de 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jueves, 9 de septiembre de 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jueves, 16 de septiembre de 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jueves, 23 de septiembre de 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jueves, 30 de septiembre de 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jueves, 7 de octubre de 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jueves, 14 de octubre de 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jueves, 21 de octubre de 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

La asignación del trabajo será por sorteo, en atención a la distinta cantidad de tiempo disponible para prepararlo y en el trabajo real no siempre se logra trabajar con personas con cercanía, es necesario también practicar la integración al mundo laboral en forma más real, por ello la asignación de los grupos será absolutamente aleatoria siguiendo una tabla de randomizacion.

Los cuatro primeros grupos serán bonificados en su evaluación en un 10%, para compensar el menor tiempo de preparación.

Las actividades sincrónicas (clases), tendrán la siguiente estructura. Introducción del Profesor encargado, Exposición de seminario a cargo del grupo responsable y finalmente una sesión de preguntas y síntesis interactiva. Antes de la sesión el grupo expositor deberá enviar al profesor y al resto de los alumnos su trabajo.

El esquema de las jornadas sincrónica es:

|  |  |
| --- | --- |
| 08:30 a 09:00 | Introducción 1 |
| 09:00 a 09:45 | Exposición seminario 1 |
| 09:45 a 10:00 | Preguntas y síntesis |
| 10:00 a 11:30 | Receso |
| 10:30 a 10:45 | Introducción 2 |
| 10:45 a 11:30 | Exposición seminario 2 |
| 11:30 a 12:00 | Preguntas y síntesis |
| 12:00 a 13:00 | Discusión grupal, actividades prácticas. |
|  |  |

Los 45 minutos de exposición serán distribuidos en :- Introducción ,desarrollo de conceptos claves y Síntesis , cada sesión deberá concluir con un glosario de conceptos claves que están señalados en los contenidos específicos del programa o referencias directas donde encontrar los documentos que sean atingentes.

Se exige en taller un 100% de logrado, por lo que se repetirá las veces que resulte necesario a quienes obtengan un “no logrado “.

**Evaluación:**

Las evaluaciones serán.

Seminario : 40%

Prueba : 20%

Taller : logrado /no logrado

Examen Final : 40%

**BIBLIOGRAFÍA**

|  |
| --- |
| 1.- Medina legal y Criminalística: Dr Alberto Teke. Santiago 2005  2.- Medicina Forense. Simpson  3.- Medicina Legal y Toxicológica, Gisbert Calabuig, E . Villanueva  4.- Medicina Legal. Jose Ángel Patitó |

**BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS**

1. Gisbert J, Villanueva E. Medicina Legal y Toxicología. 6ª

ed. España: Masson; 2004.

2. Teke A. Medicina Legal y Criminalística. Chile: Metropolitana; 2010.

3. Ciocca L, Borquez P, Burgos R. Homenaje a los profe- sores de la cátedra de medicina legal en la Universidad de Chile. Rev. méd. Chile. 2008;136(5): 666-670.

4. González L, Inzunza J, Bustos L, Vallejos C, Gutiérrez R.

Docencia e investigación en Medicina Legal. Situación actual y desafíos para las Facultades de Medicina de Chile. Rev. méd. Chile. 2005;133:805-812.

5. Wiler J, Bailey H. The need for emergency medicine resident training in forensic medicine. Annals of Emergency Medicine. 2007;50(6):733-738.

6. Castro J.L. Aspectos médico legales de la atención de urgencia 2005. Disponible en [http://www.mednet.cl/link. cgi/Medwave/PuestaDia/Congresos/977](http://www.mednet.cl/link.cgi/Medwave/PuestaDia/Congresos/977)

7. Barreiro H. Barreiro A. Betancourt M. J. Peralta E. Criterios de los médicos de atención primaria sobre la enseñanza de pregrado de la medicina le- gal. Rev Cubana Med Gen Integr. 2003. Disponible en:[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_arttex-](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252003000100005) [t&pid=S0864-21252003000100005](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252003000100005)

8. Millan, T., Ercolano, M., Pérez, M., Fuentes, C. (2007).

Autoevaluación de las habilidades clínicas básicas en médicos recién egresados de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Rev. méd. Chile. 2007;135(11),1479-1486.

9. Tuning Educational Structures in Europe (2003). Informe Final Proyecto Piloto-Fase 1. Bilbao: Edición y Cultura. Sócrates.

10. Bustos V. Enseñanza de la Medicina Legal por medio de metodología basada en competencias. Revista Electrónica Investigación Forense II, 2014. Disponible en [http://insti-](http://institutodrcarlosybar.sml.cl/p/revista-forense.html) [tutodrcarlosybar.sml.cl/p/revista-forense.html](http://institutodrcarlosybar.sml.cl/p/revista-forense.html)

Saludos cordiales..-

Nos vemos pronto



**Anexos**

**1.- Grupos de seminario**

Según sorteo doble aleatorio los grupos de trabajo serán:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Paterno | GRUPO |
| Victoria | López | 1 |
| Fabiola | Molina | 1 |
| Valentina | Droguett | 2 |
| Paulina | Leyton | 2 |
| Sebastian | Becerra | 3 |
| Esteban | Paredes | 3 |
| Ignacio | Urzúa | 3 |
| Mirla | Allende | 4 |
| Paz Camila | Cardenas | 4 |
| Jazmín | Terán | 4 |
| Valentina | Almarza | 5 |
| Diego | Salazar | 5 |
| Vicente | Chamorro | 6 |
| Ignacio | Martinez | 6 |
| Gonzalo | Ogaz | 6 |
| Beatriz | Maza | 7 |
| José | Sotomayor | 7 |
| Camila | Venegas | 7 |
| Victoria | Alarcon | 8 |
| Priscila | Ramos | 8 |
| Tabita | Rojas | 9 |
| Javiera | Flores | 9 |
| Cristian | Espinoza | 10 |
| German | Miranda | 10 |
| Cynthia | Urrutia | 10 |
| Camila | Jiménez | 11 |
| Paulina | Valenzuela | 11 |
| Joaquín | Bastías | 12 |
| Edgardo | Pacheco | 12 |

**2.- Calendario de actividades**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 26 de agosto de 2021 | 1° | INTRODUCCION - DISTRIBUCION DE CONTENIDOS, GRUPOS DE TRABAJOS, REGLAS DE EVALUACION. MODALIDAD DE TRABAJO | Historia de la Medicina Legal – |
| 2 de septiembre de 2021 | 2 | Estructura política del estado Contexto legal , Constitución , Leyes , Códigos civil, penal administrativo, Reglamentos, Protocolos Definiciones básicas - grupo 1 | Responsabilidad Medica , Ética Médica , Moral, Conciencia, Libre determinación .. Tipificación de delitos y faltas - grupo 2 |
| 9 de septiembre de 2021 | 3 | Muerte - Conceptos de muerte, clasificación, diagnostico/os. Caracterología Significado médico, legal, diagnostico legal, para trasplante. Grupo 3 | Lesionología General - Trauma , Heridas , Lesiones física , químicas ,Criterios de tipificación de gravedad y recuperación pronostico legal - Grupo 4 |
| 16 de septiembre de 2021 |  | receso | receso |
| 23 de septiembre de 2021 | 4 | Asfixiologia. Asfixia, sumersión , inhibición, sofocación - asfixia, sumersión, Poli traumatizado, Súbita Grupo 5 | Salud Mental- Tipificación del maltrato, Protocolo es Estambul, Psiquiatría forense, Alienación- Grupo 6 |
| 30 de septiembre de 2021 | 5 | Toxicología, Toma de muestras , Embriaguez , Fotografías, Cadena de custodia, recolección embalaje, técnicas- Grupo 7 | Documentación médico legal, recetas , fichas, registros, consentimientos, certificado de nacimiento, de defunción , de lesiones Grupo 8 |
| 7 de octubre de 2021 | 6 | Autopsia, conservación , semiología cadavérica , protocolo de autopsia- Grupo 9 | sexología forense Norma técnica , peritaje ad hoc, lesiones , informe pericial, Definición y tipos de aborto, Grupo 10 |
| 14 de octubre |  | Receso | Receso |
| 21 de octubre de 2021 | 7 | sexología forense Norma técnica , peritaje ad hoc, lesiones , informe pericial, Definición y tipos de aborto, Grupo 11 | Accidentes del trabajo, evaluación incapacidad , discapacidad .- Grupo 12 |
| 21 de Octubre de 2021 | 8 | LIBERADO |  |
| 25 de octubre de 2021 | 9 | Examen final | Examen final |