**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA**

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN DE PROFESIONALES**

**GUÍA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE**

**CARRERA:** Medicina

**ASIGNATURA:** Medicina Legal y Ética Médica

**PROFESORES:** Colectivo de profesores

**Tema 2: Toxicología Forense**

**Objetivos del tema**

Distinguir los conceptos y términos de la Toxicología forense que fundamentan la conducta medicolegal que debes asumir ante situaciones de la práctica médica.

Dominar los aspectos asistenciales, éticos y medicolegales relacionados con problemas toxicológicos de la práctica médica.

Distinguir la utilidad del Certificado de Reconocimiento por Ingestión de Bebidas Alcohólicas.

**Contenido**

Generalidades de Toxicología forense. Definición de intoxicación y envenenamiento.

Toxicocinética y Toxicodinámica.

Clasificación de los tóxicos.

Etiología medicolegal del consumo de sustancias tóxicas.

Definición de Droga, Dependencia, Tolerancia, Toxicomanía y habituación. Bases legales para el diagnóstico del consumo de drogas. Convenios internacionales y regulaciones nacionales vigentes. El Código Penal y las drogas.

Implicaciones éticas del diagnóstico del consumo de alcohol y otras drogas. Conducta ante un intoxicado. Los portadores humanos de drogas.

Interés medicolegal de: marihuana, cocaína y otras drogas de abuso, metanol y plaguicidas.

El alcohol etílico. La certificación del consumo de alcohol y de otras drogas. El Certificado de Reconocimiento por la Ingestión de Bebidas Alcohólicas.

La toma de muestras para estudio toxicológico. La cadena de custodia de las muestras para estudio toxicológico.

**Tareas a realizar para el estudio independiente:**

Después que hayas realizado la lectura de la bibliografía básica orientada, estarás en disposición de iniciar el trabajo independiente relacionado con este tema:

* Lee detenidamente la Bibliografía Básica
* Trata de contestar cada una de las tareas que a continuación se exponen.
* Confecciona un resumen de cada una de ellas, pues te servirán posteriormente para tu estudio individual.

**Bibliografía**

Básica: libro de texto Medicina Legal, capítulo 12 Toxicología forense.pdf, páginas 194 a 217

Complementaria: Material complementario: Toxicología forense

**Tareas de trabajo independiente**

1. Relacione la columna A (conceptos) con la columna B (definiciones relacionadas con aspectos generales de Toxicología forense)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Conceptos |  | Definiciones |
| 1- Toxicología Forense |  | \_\_\_ Proceso que modifica la sustancia en el organismo y está integrado por etapas |
| 2- Envenenamiento |  | \_\_\_ Sustancias psicoactivas naturales o sintéticas de efectos que pueden ser estimulantes, depresores o distorsionantes |
| 3- Droga |  | \_\_\_ Daño o lesión estructural o funcional, sin intención de ocasionarlo, por una sustancia a la que se le denomina tóxico |
| 4- Toxicocinética |  | \_\_\_ Vinculación metabólica y/o conductual entre el consumo de una sustancia y la persona, de forma que ésta no puede prescindir de su consumo sin que aparezcan trastornos de la conducta y una serie de síntomas y signos clínicos que desaparecen con la administración de la sustancia |
| 5- Toxicodinámica |  | \_\_\_ Ciencia que estudia los tóxicos o venenos por la trascendencia legal de sus efectos |
| 6- Tolerancia |  | \_\_\_ Estado de intoxicación periódica que afecta negativamente al individuo y a la sociedad, originado por el consumo reiterado de una droga |
| 7- Drogas lícitas |  | \_\_\_ Su consumo no conlleva una sanción penal |
| 8- Drogodependencia |  | \_\_\_ Daño o lesión estructural o funcional, con intención de ocasionarlo, por una sustancia a la que se le denomina veneno |
| 9- Dependencia |  | \_\_\_ Reducción en la reacción al consumo repetitivo de la misma sustancia, después de administraciones repetidas, por lo que se requiere una dosis más alta para obtener el efecto logrado antes con una dosis más baja |
| 10- Intoxicación |  | \_\_\_ Cambios o efectos bioquímicos y fisiológicos de las sustancias y sus mecanismos de acción |

2- Seleccione las bases legales de las actuaciones medicolegales para el diagnóstico del consumo de drogas. De una de ellas, explique cuál es la actuación que sustenta y qué establece respecto a esa actuación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Bases legales |
|  | 1. \_\_ | Ley de Procedimiento Penal |
|  | 1. \_\_ | Ley de la Salud Pública |
|  | 1. \_\_ | Reglamento General de Hospitales |
|  | 1. \_\_ | Ley del Registro Civil |
|  | 1. \_\_ | Resolución No. 28/2011 MINSAP |
|  | 1. \_\_ | Resolución No. 139/82. MINSAP |
|  | 1. \_\_ | Código Penal |
|  | 1. \_\_ | Reglamento General de Policlínico |
|  | 1. \_\_ | Código de Vialidad |
|  | 1. \_\_ | Resolución No. 9/92. MINSAP |

3- En relación con el consumo de drogas, exprese al menos tres (3) elementos que distinguen a la toxicomanía de la habituación.

4- Seleccione los acápites que correspondan a implicaciones éticas del diagnóstico del consumo de alcohol y otras drogas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | * \_\_\_ | Se deben cuidar como enfermos |
|  | * \_\_\_ | Código de vialidad |
|  | * \_\_\_ | No se toman medidas represivas con las personas que las consumen |
|  | * \_\_\_ | Se deben tratar a los pacientes consumidores con respeto |
|  | * \_\_\_ | Marihuana |
|  | * \_\_\_ | Se debe tener en cuenta el consentimiento informado o sustituto para aplicar los procedimientos que permitan realizar el diagnóstico nosológico de la dependencia y toxicomanía |
|  | * \_\_\_ | Guardar confidencialidad respecto al diagnóstico, excepto por interés judicial (relatividad del secreto médico) |

5- Para realizar con éxito el diagnóstico de la intoxicación por marihuana, debes dominar el cuadro clínico, por ello te pedimos que rellenes los espacios en blanco en la tabla que presenta los denominados complejos descritos por el profesor Ignacio Fournier Ruiz, médico legista cubano.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Elementos que lo integran |
| 1- Complejo óculo- palpebral |  |
| 2- Complejo neuro- psíquico |  |
| 3- Complejo rino-buco-faríngeo |  |
| 4- Complejo dinamo- locomotor |  |

6- Rellena los espacios en blanco con los conocimientos adquiridos acerca de las características de la intoxicación por metanol.

* El **alcohol metílico es** conocido comúnmente como \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* El efecto tóxico del alcohol metílico se produce cuando es transformado en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ por la acción selectiva de este compuesto sobre el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* Las muestras biológicas a tomar para la determinación de la presencia de alcohol metílico en vivos pueden ser \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. En cadáveres son \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* El cuadro clínico de la intoxicación por metanol ordinariamente está dominado por distintas manifestaciones de daños en la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* La elevada toxicidad del alcohol metílico está propiciada por sus propiedades organolépticas similares al \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Para entregar en formato digital enviando al profesor de tu brigada a sus respectivas direcciones electrónicas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del profesor | Dirección electrónica | Brigadas |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

A continuación te indicamos realizar de manera individual el siguiente trabajo que va a constituir la evaluación del tema.

Rellena un modelo de Certificado de Reconocimiento por Ingestión de Bebidas alcohólicas, ante un individuo que hipotéticamente es llevado al Cuerpo de Guardia donde estas realizando la guardia médica en el Hospital CQ Docente Universitario General Calixto García por haber transgredido las leyes del tránsito. Los datos de identidad del paciente son imaginarios pero los del médico corresponden a tu persona para poder calificar tu trabajo, añade además la brigada a la que perteneces. Ten cuidado de no dejar espacios en blanco, si no posees el dato puedes trazar una raya y sé aún más cuidadoso en la relación entre los resultados de la Guía de Examen Físico que ocupa el reverso del certificado y las conclusiones que marcas en el mismo, como resultado del examen clínico practicado.

Te deseamos éxitos.