

Nombre de la institución
INSTITUTO UNIVERSITARIO PUEBLA

PROGRAMAS DE ESTUDIOS

Asignatura
TÉCNICAS FORENSES DE LABORATORIO

Programa académico
LICENCIATURA EN CRIMINOLOGÍA Y CRIMINALÍSTICA

Tipo educativo LICENCIATURA Modalidad MIXTA POR CRÉDITOS

SERIACIÓN CC20 CLAVE DE LA ASIGNATURA CC38

CICLO

Horas conducidas	Horas independientes	Total de horas por semestre	Créditos
48	80	128	8

Total de horas clase en el ciclo
48

Objetivo general de la asignatura
IDENTIFICAR Y APLICAR LAS PRINCIPALES TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE
LABORATORIO FORENSE.

Asignatura TÉCNICAS FORENSES DE LABORATORIO
Del programa académico LICENCIATURA EN CRIMINOLOGÍA Y CRIMINALÍSTICA

Horas estimadas	Temas y subtemas	Objetivos de los temas
5	1. HEMATOLOGÍA - INTRODUCCIÓN - DEFINICIÓN Y OBJETO DE ESTUDIO - COMPOSICIÓN DE LA SANGRE - MORFOLOGÍA DE LAS MANCHAS DE SANGRE	IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DE LA SANGRE Y LA MORFOLOGÍA DE MANCHAS. APLICAR DISTINTAS TÉCNICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS DE SANGRE.
4	2. MANCHAS DE SANGRE EN EL LUGAR DE LOS HECHOS - RECOLECCIÓN Y EMBALAJE	IDENTIFICAR EL TIPO DE MANCHAS PRESENTES EN EL LUGAR DE LOS HECHOS Y APLICAR LAS TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN Y EMBALAJE DE LAS MUESTRAS.
4	3. TÉCNICAS DE CONFIRMACIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO SANGUÍNEO	CONOCER Y APLICAR LAS DISTINTAS TÉCNICAS DE CONFIRMACIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO SANGUÍNEO.
4	4. TÉCNICAS PARA EL RECONOCIMIENTO DEL ORIGEN DE LA SANGRE	IDENTIFICAR Y APLICAR LAS DISTINTAS TÉCNICAS PARA RECONOCER EL ORIGEN DE LAS MUESTRAS DE SANGRE.
4	5. ADN - DEFINICIÓN - HUELLAS GENÉTICAS - APLICACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL - TÉCNICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LA HUELLA GENÉTICA.	IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DEL ADN Y COMPRENDER LA APLICACIÓN DEL ESTUDIO DEL ADN EN EL PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL

Asignatura TÉCNICAS FORENSES DE LABORATORIO
Del programa académico LICENCIATURA EN CRIMINOLOGÍA Y CRIMINALÍSTICA

Horas estimadas	Temas y subtemas	Objetivos de los temas
	6. PELOS Y FIBRAS - PELOS - PELO HUMANO - PELO ANIMAL - CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES - TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN ENTRE PELO HUMANO Y ANIMAL.	IDENTIFICAR LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS Y PELOS. IDENTIFICAR Y APLICAR LAS TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE PELOS HUMANOS Y ANIMALES.
4	7. FIBRAS - CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS SINTÉTICAS. - CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS NATURALES - TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE LA NATURALEZA DE FIBRAS.	IDENTIFICAR LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS NATURALES Y SINTÉTICAS Y APLICAR LAS TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE LA NATURALEZA Y ORIGEN DE LAS FIBRAS.
4	8. TOXICOLOGÍA - DEFINICIÓN - OBJETO DE ESTUDIO - DEFINICIÓN DE TÓXICO. - TIPOS DE TÓXICOS	CARACTERIZAR A LA DISCIPLINA E IDENTIFICAR LOS TIPOS DE TÓXICOS MÁS FRECUENTES EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL.
4	9. ACCIÓN TÓXICA EN EL ORGANISMO - DOSIS - FASES - EFECTOS	IDENTIFICAR LAS DOSIS, FASES Y EFECTOS DE LA ACCIÓN TÓXICA EN EL ORGANISMO.
4	10. INTOXICACIONES FRECUENTES POR ACCIÓN DE VENENOS. - INTOXICACIÓN POR FÓSFORO - INTOXICACIÓN POR ARSÉNICO - INTOXICACIÓN POR PLOMO - INTOXICACIÓN POR MERCURIO - INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO	DIFERENCIAR LAS INTOXICACIONES MÁS FRECUENTES POR MEDIO DE SU SINTOMATOLOGÍA Y EFECTOS.

Asignatura TÉCNICAS FORENSES DE LABORATORIO
Del programa académico LICENCIATURA EN CRIMINOLOGÍA Y CRIMINALÍSTICA

Horas estimadas	Temas y subtemas	Objetivos de los temas
6	11. DROGAS DE ABUSO - CONCEPTO Y DEFINICIÓN - CLASIFICACIÓN DE LAS DROGAS DE ABUSO - ESTIMULANTES - DEPRESORES - TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS.	CARACTERIZAR LAS DISTINTAS DROGAS DE ABUSO Y SUS EFECTOS. APLICAR LAS TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS

ASIGNATURA TÉCNICAS FORENSES DE LABORATORIO
DEL PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN CRIMINOLOGÍA Y
CRIMINALÍSTICA

Actividades de aprendizaje y metodología

EXPOSICIÓN INDIVIDUAL DE LOS TÓPICOS DEL PROGRAMA, DISCUSIÓN GRUPAL DE LOS TEXTOS BÁSICOS, ELABORACIÓN DE REPORTES DE LECTURA, MAPAS CONCEPTUALES Y CUESTIONARIOS

ELABORACIÓN DE GLOSARIOS DE TÉRMINOS MÉDICOS

METODOLOGÍA

. EL DOCENTE HARÁ USO DE EXPOSICIONES TIPO CONFERENCIA. REALIZARÁ DEBATES Y LLUVIAS DE IDEAS CUANDO LAS SESIONES SEAN PRESENCIALES.

EL DOCENTE DEBERÁ RECURRIR A LA PAGINA DE LA ESCUELA PARA PROPORCIONAR A LOS ALUMNOS LOS MATERIALES DE ESTUDIO Y LAS LECTURAS BÁSICAS DEL CURSO, ASÍ COMO A CUESTIONARIOS Y EJERCICIOS TIPO TEST QUE COMPLEMENTEN LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES.

EL SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE LOS ALUMNOS SE LLEVARÁ A CABO A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA DE LA INSTITUCIÓN.

LA INTERACTIVIDAD CON LOS ALUMNOS SE LLEVARÁ A CABO A TRAVÉS DE FOROS Y CHAT EN LAS FECHAS Y LOS HORARIOS ESTIPULADOS POR EL DOCENTE AL INICIO DEL CUATRIMESTRE.

LOS ALUMNOS DEBERÁN DE HACER ENTREGA DE LOS TRABAJOS ACADÉMICOS(TAREAS, EJERCICIOS Y CUESTIONARIOS) POR MEDIO DE LA PÁGINA DE LA INSTITUCIÓN, PARA ASÍ CREAR UN REGISTRO QUE PERMITA FORMAR UN PORTAFOLIO DE TRABAJOS Y FACILITE EL SEGUIMIENTO.

EL DOCENTE CUENTA CON UNA PÁGINA PERSONAL DENTRO DE LA PAGINA DE LA INSTITUCIÓN QUE LE PERMITE: SUBIR TAREAS, RECIBIRLAS Y ALMACENARLAS, REGISTRAR AVANCES PROGRAMÁTICOS, ENVIAR MENSAJES A LOS ALUMNOS, REGISTRAR LIGAS DE INTERÉS PARA EL CURSO, SUBIR DOCUMENTOS A LA RED QUE CONFORMAN LA BIBLIOTECA VIRTUAL, ASENTAR CALIFICACIONES Y RECIBIR MENSAJES DE LOS ALUMNOS

EL MATERIAL PROPUESTO POR EL DOCENTE DEBERÁ CUBRIR LA MAYORÍA DE LOS ESQUEMAS, TÉCNICAS Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN, PARA QUE EL ALUMNO TENGA UNA MEJOR COMPRENSIÓN DE LA MATERIA

Recursos didácticos

PROYECTOR DE ACETATOS

PIZARRÓN ELECTRÓNICO

CAÑÓN

COMPUTADORA

MATERIAL IMPRESO

MATERIAL EN LÍNEA

REACTIVOS

MATERIAL DE LABORATORIO

Asignatura TÉCNICAS FORENSES DE LABORATORIO
Del programa académico LICENCIATURA EN CRIMINOLOGÍA Y CRIMINALÍSTICA

Normas y procedimientos de evaluación

LOS ESTUDIANTES DEBERÁN ENTREGAR SUS TAREAS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN POR MEDIO DE LA PÁGINA DE LA INSTITUCIÓN. LOS ESTUDIANTES DEBERÁN ASISTIR AL MENOS AL 80% DE LAS SESIONES PRESENCIALES DEL CURSO.

PROCEDIMIENTOS

REPORTES DE LECTURA	30%
2 EXÁMENES PARCIALES	40%
EXAMEN FINAL	30%
TOTAL	100%

Bibliografía impresa o electrónica (título, autor, editorial, fecha, edición, sitio web)

- MEDICINA LEGAL Y TOXICOLOGÍA DE GIBERT CALABUIG JA - DIRIGIDA POR EL PROF. VILLANUEVA CAÑADAS, E. EDITORIAL MASSON, 6ª EDICIÓN, 2004.
- TRATADO DE MEDICINA LEGAL Y ELEMENTOS DE PATOLOGÍA FORENSE - PATITÓ JA, LOSSETTI O, TREZZA F, GUZMÁN C Y STINGO N. - EDITORIAL QUORUM. BUENOS AIRES, 2003.
- MANUAL DE PATOLOGÍA FORENSE - VINCENT JM DI MAIO Y SUZANNA E. DANA. DÍAZ DE SANTOS - MADRID, 2003.
- MEDICINA LEGAL - VARGAS ALVARADO EDUARDO - TRILLAS. 2004.
- INVESTIGACIONES FORENSES EN LA NECROPSIA - MUÑOZ LARA ANTONIO IRÁN - PORRUA. 2004.
- MEDICINA LEGAL - MARTINEZ MURILLO, SALVADOR. MENDEZ EDRS /MENDEZ - OTEO (ME). 2005.
- MEDICINA LEGAL, CONCEPTOS BÁSICOS - FRANCO DE AMBRÍZ, MARTHA - ED. LIMUSA, MÉXICO. 2003.

Perfil docente requerido.

LICENCIADO EN CRIMINOLOGÍA O MÉDICO CON LOS CONOCIMIENTOS EN EL CAMPO DE LA COMPUTACIÓN QUE LE PERMITAN NAVEGAR EN INTERNET Y USAR PROGRAMAS DE MENSAJERÍA INSTANTÁNEA. EL DOCENTE DEBERÁ MOSTRAR HABILIDADES PARA EL USO DE PROCESADOR DE TEXTOS Y EL USO DEL AULA VIRTUAL.

DEBERÁ CONTAR CON EXPERIENCIA DOCENTE QUE LE PERMITA Y FACILITE LA ELABORACIÓN DE GUÍAS DE ESTUDIO Y ANTOLOGÍAS BÁSICAS DE LECTURA SOBRE MEDICINA LEGAL Y FORENSE EN GENERAL Y TÉCNICAS FORENSES DE LABORATORIO EN PARTICULAR.