

ORGANIZACIÓN MODULAR PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LABORATORIO CLINICO Y ANATOMIA PATOLOGICA

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Instituto de Educación Superior Tecnológico "Aparicio Pomares"

CÓDIGO MODULAR

0586628

DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF (según corresponda)

Laboratorio clínico y anatomía patológica

CÓDIGO *

Q3286-3-001

NIVEL FORMATIVO

TECNICO PROFESIONAL

FORMACIÓN**

0

MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO

PRESENCIAL

Información solo de proceso

MÓDULO	DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA	CAPACIDADES	UNIDAD DIDÁCTICA	PERIODO ACADÉMICO	Información solo de proceso		
					Crédito teórico	Crédito práctico	T.créditos (Filtrar)
Módulo N° 1 : EXTRACCION Y RECOLECCIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS HUMANAS	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC1.C1 Recepcionar muestras biológicas de acuerdo a las indicaciones y protocolos establecidos.	Recepción y recolección de muestras biológicas	II	2	1	3
		UC1.C2 Identificar las partes anatómicas y fisiológicas del cuerpo humano en los procedimientos de toma de muestra, considerando los protocolos estandarizados.	Anatomía y fisiología	I	1	2	3
		UC1.C3 Utilizar los materiales, instrumentos y equipos de laboratorio, identificando su estructura y el fundamento de su funcionamiento en todas las áreas de laboratorio clínico.	Instrumentación del laboratorio clínico	I	2	1	3
		UC1.C4 Extraer muestras biológicas aplicando normas de bioseguridad establecidas en los protocolos estandarizados	Técnicas de toma de muestras biológicas	I	1	3	4
		UC1.C5 Preparar soluciones y reactivos utilizados en Laboratorio Clínico utilizando las operaciones básicas establecidas	Operaciones básicas en el laboratorio clínico	II	2	2	4
		UC1.C6 Interpretar los parametros de control de calidad definiendo los procedimientos o instrucciones para la aplicación de las tecnicas de ensayo y analisis.	Control de calidad en el laboratorio clínico	II	2	2	4
		UC1.C7 Participar en actividades preventivo promocionales en la comunidad inherentes a su campo laboral de acuerdo a un programa institucional establecido.	Laboratorio clínico en salud pública	I	1	1	2
		UC1.C8 Aplicar procedimientos administrativos en la gestión documentaria e inventarios acorde al tipo de organización y normas correspondientes.	Gestión documentaria en el laboratorio clínico	II	1	1	2
		UC1.C9 Aplicar técnicas de atención de primeros auxilios y prevencion en la salud ocupacional en el laboratorio para enfrentar situaciones de emergencia siguiendo los protocolos establecidos.	Primeros auxilios	II	1	2	3
		UC1.C10 Desarrollar actitudes y conductas que disminuyen el riesgo de adquirir infecciones en su practica laboral de acuerdo a los diferentes niveles de contencion.	Bioseguridad	I	1	2	3
as para la empleabilidad	CE 1 : Comunicación efectiva.- Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.	CE1.C1 Expresar conceptos, ideas, opiniones, sentimientos y hechos en forma coherente, precisa y clara, de manera presencial y virtual en situaciones relacionadas a su entorno personal y profesional, utilizando medios tecnológicos	Comunicación oral	I	1	1	2
		CE1.C2 Interpretar la información, proveniente de medios físicos y virtuales, relacionados al programa de estudios, utilizando estrategias efectivas de comprensión y organización de la información comunicándola a través de diferentes formas.	Interpretación y producción de textos	II	1	1	2
		CE1.C3 Redactar documentos académicos y técnicos relacionados a su programa de estudios haciendo uso de la estructura del texto y sus propiedades y respetando la propiedad intelectual.					

Competencia	CE 3 : Tecnologías de la Información.- Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral.	CE3.C1 Utilizar aplicaciones y herramientas informáticas para la búsqueda, comunicación y análisis de información de manera responsable y considerando los principios éticos.	Aplicaciones en internet	I	1	1	2
		CE3.C2 Utilizar software de ofimática de acuerdo al programa de estudios, considerando las necesidades de sistematización de la información.	Ofimática	II	1	1	2
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)						4	4
Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 2 Asistir en el análisis de muestras biológicas humanas de acuerdo a procedimientos establecidos y aplicando medidas de bioseguridad según normativa vigente.	UC2.C1 Participar en el desarrollo del estudios microbiológicos procesando y analizando muestras clínicas procedimientos estandarizados y de control de calidad.	Microbiología	III	1	3	4
		UC2.C2 Realizar el proceso de estudios de orina siguiendo procedimientos estandarizados aplicando normas de bioseguridad.	Uroanálisis	III	1	4	5
		UC2.C3 Ejecutar los procesos de identificación de los parásitos en sus diversos estadios, bajo la supervisión del profesional utilizando protocolos establecidos y normas de bioseguridad vigentes.	Parasitología	III	2	3	5
		UC2.C4 Efectuar la identificación de las bacterias de interés clínico en muestras biológicas utilizando protocolos establecidos y normas de bioseguridad vigentes.	Bacteriología	IV	2	3	5
		UC2.C5 Realizar los análisis de los diferentes perfiles bioquímicos e interpretar los de las muestras biológicas humanas respetando las normas de bioseguridad y los parámetros de control de calidad estandarizados internacionalmente.	Perfiles Bioquímicos	IV	2	3	5
		UC2.C6 Recepcionar los tejidos y órganos para su estudio macroscópico y microscópico utilizando protocolos establecidos y normas de bioseguridad vigentes.	Técnicas de anatomía patológica	IV	2	3	5
		UC2.C7 Efectuar correctamente los análisis bioquímicos de los diferentes líquidos biológicos y pruebas endocrinológicas en el proceso de diagnóstico de las alteraciones hormonales. empleando protocolos establecidos y normas de bioseguridad vigentes.	Pruebas especiales en bioquímica	V	1	3	4
		UC2.C8 Participar en las determinaciones analíticas de los perfiles bioquímicos de muestras sanguíneas forenses, bajo supervisión del Tecnólogo Médico empleando protocolos establecidos y normas de bioseguridad vigentes.	Técnica forense y toxicología	VI	2	3	5
		UC2.C9 Verificar la calidad de la muestra de sangre de tipo hematológico, hemostático, describiendo la morfología de los elementos celulares formes de la sangre, mediante técnicas de tinción utilizando procedimientos manuales o automáticos, según protocolos estandarizados.	Citología sanguínea	V	2	2	4
		UC2.C10 Participar en la identificación de hongos y enfermedades micológicas empleando técnicas y métodos establecidos.	Micología	V	2	1	3

Competencias para la empleabilidad		UC2.C11 Realizar los procedimientos inmunohematológicos de selección, obtención, fraccionamiento, conservación y uso de la sangre con fines terapéuticos utilizando protocolos estandares de PRONAHEBAS y normas de bioseguridad vigentes.	Hemoterapia y banco de sangre	VI	1	3	4
		UC2.C12 Participar en los análisis inmunoserológicos siguiendo los protocolos establecidos y normas de bioseguridad vigentes.	Inmunología	VI	2	3	5
		UC2.C13 Aplicar los procedimientos técnicos para estudios moleculares y citogenéticas siguiendo protocolos establecidos y medidas de bioseguridad	Técnicas de estudio citogenético	V	3	2	5
		UC2.C14 Realizar la identificación de virus y enfermedades producidas por virus, empleando técnicas y métodos establecidos.	Virología	VI	2	1	3
	CE2. Ingles.- Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.	CE2.C1 Comunicar información personal, conceptos, ideas, sentimientos y hechos, en el idioma inglés, de manera presencial y virtual, aplicando gramática y vocabulario técnico sin estereotipos de género.	Ingles para la comunicación oral	III	1	1	2
		CE2.C2 Interpretar la información de documentación escrita en el idioma inglés, analizando las ideas principales para usarlos en su desempeño en el ámbito social y laboral vinculado al programa de estudios. CE2.C3 Redactar documentos vinculados al programa de estudios en idioma inglés, relacionando de forma lógica, ideas y conceptos, utilizando los recursos pertinentes.	Comprensión y redacción en Ingles	IV	1	1	2
	CE6. Innovación.- Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.	CE6.C1 Proponer alternativas innovadoras de solución a necesidades o problemas del entorno aprovechando los recursos de la zona y las aplicaciones tecnológicas del programa de estudio.	Fundamentos de innovación tecnológica	III	1	1	2
		CE6.C2 Diseñar un proyecto de innovación tecnológica aplicada que contribuya a la solución de un problema concreto de su área laboral realizando la transferencia tecnológica a la sociedad y teniendo en cuenta los criterios de pertinencia y ética.	Innovación tecnológica	IV	1	1	2
	CE7. Cultura Ambiental.- Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y controlando permanente y progresivamente los impactos ambientales.	CE7.C1 Realizar acciones ecoeficientes que promuevan el cuidado del medioambiente en su entorno social y laboral, considerando las normas (ISO y otros) medioambientales.	Cultura ambiental	V	1	1	2
	CE4. Ética.- Establecer relaciones con respecto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral	CE4.C1 Aplicar principios y valores éticos - deontológicos en su contexto social y laboral, respetando las normas del bien común y códigos de ética profesional. CE4.C2 Practicar las relaciones interpersonales democráticas respetando la diversidad y dignidad de las personas, en el marco de los derechos humanos y en la convivencia social y gestionando de forma efectiva los conflictos	Comportamiento ético	V	1	1	2
	CE5. Solución de Problemas.- Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.	CE5.C1 Identificar situaciones o problemas del proceso productivo o de servicios, considerando los objetivos del área de desempeño. CE5.C2 Plantear alternativas de soluciones a situaciones o problemas del proceso productivo o de servicios, considerando los objetivos del área de desempeño	Solución de problemas	VI	1	1	2

*Se considera el código de la carrera del CNOF

Pautas generales:

1. Definir los módulos del plan de estudio, pueden vincularse hasta 3 unidades de competencia en un mismo módulo.
2. La denominación del módulo debe reflejar el proceso que se desarrolla con la(s) competencia(s) vinculadas.
3. Las capacidades deben mantener coherencia con las competencias asociadas.
4. La denominación de la unidad didáctica debe reflejar la(s) capacidad (es) al cual está asociada.