

LABORATEGI KLINIKO ETA BIOMEDIKOA



ZABALBURU
IKASTETXEA-S.COOP.



Pensando en tu futuro



MIKROBIOLOGIA KLINIKOA

LAGIN BIOLOGIKOEN
KUDEAKETA

FISIOPATOLOGIA
OROKORRA

TÉCNICAS GENERALES
DE LABORATORIO

TÉCNICAS DE
INMUNODIAGNÓSTICO

TÉCNICAS DE ANÁLISIS
HEMATOLÓGICO

BIOLOGIA MOLEKULAR
ETA ZITOGENETIKOA

ANÁLISIS BIOQUÍMICO

ITINERARIOS



ENSAYOS TECNOLÓGICOS AVANZADOS
TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS
EN HEMOTERAPIA Y TRASPLANTE



**OXFORD
TEST OF ENGLISH**

Approved Test Centre



Networking
Academy



Esperanza 12
48005 BILBAO



944 16 31 95



www.zabalburu.org



idazkaritza@zabalburu.org



LABORATEGI KLINIKO ETA BIOMEDIKOA

MÓDULOS PROFESIONALES

1º CURSO

LAGIN BIOLOGIKOEN KUDEAKETA

- Lagin biologiko mota desberdinak identifikatzen eta kudeatzen ditu.
- Lagin biologiko ohikoenak biltzeko, aztertzeko, kontserbatzeko eta garraiatzeko protokolo eta teknikak aplikatzen ditu.
- Osasun-sektorearen eta lan-arloaren antolaketa lantzen du.
- Laborategiko dokumentazioa identifikatzen du.
- Segurtasunerako eta arriskuen prebentziorako protokoloak aplikatzen ditu produktu kimiko eta biologikoen manipulazioan.

FISIOPATOLOGIA OROKORRA

- Giza organismoaren egitura eta antolamendu orokorra ezagutzen du.
 - Gaixotasunaren garapen-prozesua identifikatzen du.
 - Immunitate-sistemaren asaldurak ezagutzen ditu.
 - Gaixotasun infekziosoak ezaugarriak identifikatzen ditu.
 - Tumorearen garapen-prozesua identifikatzen du.
 - Organismoaren sistema handien gaixotasunak ezagutzen ditu.
- Asaldura hemodinamiko, baskularrak, elikaduraren nahasmenduak, endokrinoak-metabolikoak.

MIKROBIOLOGIA KLINIKOA

- Segurtasunerako eta arriskuen prebentziorako protokoloak aplikatzen ditu.
- Mikroorganismo patogeno ohikoenak lantzen ditu.
- Bakterioentzako kultibo-medioak prestatu eta erabiltzen ditu, ondoren ereintzak, isolamenduak, zenbaketak eta identifikazioak egin ahal izateko.
- Bakterioen identifikaziorako teknika desberdinak aplikatzen ditu (tindaketak, behaketa mikroskopioak, proba biokimikoak, isolamenduak...).
- Bakterio-infekzioei aurre egiteko antibiotiko egokienak hautatzeko protokoloak aplikatzen ditu antibiogramen bidez.

TÉCNICAS DE INMUNODIAGNÓSTICO

- Aplicar técnicas inmunológicas basadas en reacciones Ag-Ac secundarias, diferenciando sus fundamentos.
- Aplicar técnicas inmunológicas basadas en reacciones Ag-Ac primarias, diferenciando sus fundamentos.
- Detectar autoanticuerpos aplicando las técnicas para el diagnóstico de enfermedades autoinmunes.
- Detectar diferentes alérgenos aplicando técnicas de estudio de hipersensibilidad. Valorar la funcionalidad de la inmunidad celular, realizando las técnicas de cultivo celular aplicables en cada caso.
- Conocer los estudios de tipificación HLA, identificando el polimorfismo del complejo mayor de histocompatibilidad y su importancia en los trasplantes.

TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

- Conocer y aprender a utilizar materiales, equipos básicos y reactivos del laboratorio clínico.
- Aplicar los protocolos de seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio.
- Aplicar procedimientos de separación de sustancias con diferentes muestras biológicas.
- Realizar la valoración técnica de la coherencia y la fiabilidad de los resultados obtenidos en el laboratorio.
- Realizar técnicas de microscopía para el análisis de diferentes muestras biológicas.
- Aplicar sistemas de gestión de la calidad en el laboratorio.

ITINERARIOS ENSAYOS TECNOLÓGICOS AVANZADOS
TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS
EN HEMOTERAPIA Y TRASPLANTE

2º CURSO

ANÁLISIS BIOQUÍMICO

- Biokimika klinika laborategian erabilitako teknikak aplikatzen ditu.
- Berehalako printzipioen metabolismoarekin lotutako magnitude biokimikoak aztertzen ditu.
- Metabolismoaren amaierako produktuekin lotutako magnitude biokimikoak aztertzen ditu.
- Entzimak zehazten ditu.
- Gernu-laginak aztertzeko teknikak egiten ditu. Gorozkietako eta gorputzeko beste likido batzuetako ezaugarriak zehazten ditu, teknika egokiak hautatuz.
- Azido-base eta oreka hidroeletrikoekin lotutako magnitudeak zehazten ditu.
- Beste azterketa berezi batzuetan adierazitako zehaztapenak ezaugarritzen ditu.

TÉCNICAS DE ANÁLISIS HEMATOLÓGICO

- Gestionar materiales y equipos propios de un laboratorio de hematología.
- Realizar hemogramas completos para evaluar los diferentes tipos de células sanguíneas (glóbulos rojos, glóbulos blancos, plaquetas) y detectar posibles trastornos hematológicos como anemias, leucemias o infecciones.
- Estudiar la morfología celular sanguínea para identificar alteraciones empleando tinciones y/o técnicas citoquímicas.
- Realizar pruebas que ayuden a evaluar la función de la coagulación sanguínea.
- Llevar a cabo pruebas de compatibilidad y pruebas cruzadas para garantizar la seguridad en las transfusiones, además de realizar el almacenamiento de hemoderivados esenciales para el tratamiento de pacientes.

BIOLOGIA MOLEKULAR ETA ZITOGENETIKOA

- Biologia molekular eta zitogenetikako laborategien zehaztasunak eta prozedurak deskribatzen ditu.
- Kultibo zelularrak prestatzen ditu, ondoren zelulen hazkuntza lortzeko protokoloak aplikatuz.
- Analisi kromosomikoaren teknikak aplikatzen ditu.
- Azido nukleikoak aztertzen ditu PCR teknika eta elektroforesia burutuz.
- Zunda bidezko hibridazio-protokoloak, klonazio-metodoak eta azido nukleikoen sekuentziazio-teknikak lantzen ditu.

MÓDULOS TRANSVERSALES

ITINERARIO PERSONAL PARA LA EMPLEABILIDAD I y II

DIGITALIZACIÓN APLICADA A LOS SECTORES PRODUCTIVOS

INGLÉS PROFESIONAL

SOSTENIBILIDAD APLICADA AL SISTEMA PRODUCTIVO

FORMACIÓN DUAL EN EMPRESA



@zabalburu_ikastetxea



Zabalburulkastetxea



@CZabalburu



@zabalburuikastetxea

