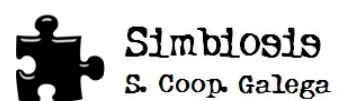


Ficha técnica:

“Técnicas de laboratorio biosanitario”



Simbiosis, S. Coop. Galega



Simbiosis, S. Coop. Galega

**Polígono de Pocomaco
Parcela 1- Nave 5B
15190 - A Coruña**

**Teléfonos: 881 924 726
698 172726**

info@cooperativasimbiosis.com

Curso “Técnicas de laboratorio biosanitario”



Curso on-line con apoyo tutorial personalizado (10 horas lectivas).

Curso acreditado por el Sistema Nacional de Salud con **1,8 créditos** de formación continuada para las siguientes profesiones sanitarias:

- ✓ Licenciado / grado en **Medicina**
- ✓ Licenciado / grado en **Farmacia**
- ✓ Especialista en Análisis Clínicos (Licenc./grado en **Química, Bioquímica o Biología**)
- ✓ Especialista en Bioquímica Clínica (Licenc. /grado en **Química, Bioquímica o Biología**)
- ✓ Especialista en Inmunología (Licenc. /grado en **Química, Bioquímica o Biología**)
- ✓ Técnico superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico

Presentación

Las técnicas bioquímicas, como la medida de pH, las técnicas de separación de sustancias, la espectrometría o los métodos enzimáticos, son el pilar fundamental de los laboratorios biosanitarios, ya que sus aplicaciones son múltiples y la interpretación de los resultados fundamental. Además, las técnicas inmunológicas, así como las técnicas de Genética y Biología Molecular se emplean, cada vez más, en el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de enfermedades, para las que antes solo se podían realizar pruebas clínicas. Por lo tanto, es necesario que los profesionales biosanitarios conozcan y dominen estas técnicas para un mejor desarrollo de su profesión.

Objetivos generales:

Conocer las principales técnicas empleadas en los laboratorios biosanitarios

- ✓ Conocer las técnicas de separación de sustancias
- ✓ Comprender las técnicas espectrométricas
- ✓ Entender los métodos enzimáticos
- ✓ Aprender las técnicas inmunológicas
- ✓ Estudiar las técnicas de genética y biología molecular

Programa:

1. Técnicas electroquímicas
 - 1.1 Medición de pH
2. Técnicas de separación de sustancias
 - 2.1 Centrifugación
 - 2.2. Electroforesis
 - 2.2.1 Electroforesis en gel de agarosa
 - 2.2.2 Electroforesis en gel de poliacrilamida
 - 2.2.3 Electroforesis 2D
 - 2.3 Cromatografía
 - 2.3.1 Cromatografía plana
 - 2.3.2 Cromatografía en columna
3. Espectrometría
 - 3.1 Espectrofotometría visible y UV
 - 3.2 Espectrometría de masas
 - 3.3 Resonancia magnética nuclear
4. Métodos enzimáticos
 - 4.1 Métodos enzimáticos colorimétricos
 - 4.2 Zimografía
5. Técnicas inmunológicas
 - 5.1 Inmunoprecipitación
 - 5.2 Aglutinación y fijación del complemento
 - 5.3 Inmunofluorescencia
 - 5.4 Inmunoanálisis
 - 5.4.1 Radioinmunoensayo (RIA)
 - 5.4.2 ELISA
 - 5.5 Inmunotransferencia: Western-blot
 - 5.6. Inmunocitoquímica
 - 5.6.1 Inmunocitoquímica directa
 - 5.6.2 Inmunocitoquímica indirecta
 - 5.7. Purificación de anticuerpos
 - 5.7.1 Producción de anticuerpos monoclonales
 - 5.8 Técnicas de determinación de complemento

6. Técnicas de Genética y Biología molecular

6.1 Aislamiento y purificación de ácidos nucleicos

6.1.1 Método de fenol-cloroformo-isoamílico

6.1.2 Método de isotiocianato de guanidina-fenol-cloroformo

6.2 Síntesis de ADNc: retrotranscripción

6.3 PCR

6.3.1 RT-PCR

6.3.2 PCR anidada

6.3.3 PCR múltiple

6.3.4 PCR in situ

6.3.5 PCR cuantitativa en tiempo real

6.4 Clonación

6.5 Secuenciación

6.5.1 Método químico de Maxwell-Gilbert

6.5.2 Método enzimático de Sanger

6.5.3 Secuenciación automática

6.6 Southern-blot

6.7 Microarrays

6.8 RFLPs

6.9 MLPA

Docente:

Beatriz Nespereira Rodríguez

- ✓ Licenciada en Ciencias Biológicas (especialidad fundamental y sanitaria)
- ✓ Licenciada en Bioquímica por la Universidad de Navarra
- ✓ Doctora en Bioquímica por la Universidad de Navarra

Contacto:

Información general: info@cooperativasimbiosis.com

Información curso: formacion@cooperativasimbiosis.com

Tutora: beatriz.nespereira@cooperativasimbiosis.com

Nuestros avales

- **Simbiosis, S. Coop. Galega** está inscrita en el Registro de Cooperativas da provincia de A Coruña con el nº 1429-C.
- **Simbiosis, S. Coop. Galega** está acreditada e inscrita en el Registro de entidades para la formación programada por las empresas a través de la Formación Tripartita para el empleo. Es una entidad organizadora y formadora.
- **Simbiosis, S. Coop. Galega** es entidad proveedora de actividades de formación continua acreditadas por el Sistema Nacional de Salud.
- **Simbiosis S. Coop. Galega** está autorizada por la Consellería do Medio Rural e do Mar para impartir cursos de formación en materia de Bienestar Animal e inscrita en el Registro de entidades autorizadas para impartir programas de formación en materia de bienestar animal con el nº BA_89/14.



Simbiosis, S. Coop. Galega

www.cooperativasimbiosis.com

info@cooperativasimbiosis.com