

CURSO DE CITOGENÓMICA ONCO HEMATOLÓGICA

Duración del curso

15 semanas

Dirigido a:

Graduados y estudiantes avanzados de Genética, Bioquímica, Biología, Medicina, Biotecnología, Tecnología médica y carreras afines a las ciencias biológicas y de la salud, interesados en conocer y/o actualizarse respecto a la citogenómica oncohematológica. Se requieren conocimientos previos en citogenética humana y reconocimiento cromosómico.

Programa

Semana 1. Introducción a la citogenómica onco hematológica.

Semana 2. Relevancia de las alteraciones cromosómicas en onco hematología. Nomenclatura de las neoplasias según el ISCN 2020

Semana 3. Recomendaciones internacionales para el estudio citogenético de las neoplasias hematológicas. Uso del Atlas en genética y citogenética en oncología y hematología.

Semana 4. Métodos de estudio citogenético convencional (bandas G) y molecular (FISH). Nomenclatura para la hibridación in situ según el ISCN 2020.

Semana 5. Uso del software computacional para cariotipaje.

Semana 6. Contexto histórico. Revisión del cromosoma Philadelphia en leucemia mieloide crónica y en otras patologías.

Semana 7. Neoplasias neoproliferativas BCR/ABL1 negativas.

Semana 8. Alteraciones citogenéticas en leucemia mieloide aguda LMA.

Semana 9. Neoplasias mieloides con predisposición de línea germinal.

Semana 10. Síndromes mielodisplásicos SMD.

Semana 11. Alteraciones citogenéticas en leucemia aguda linfoblástica LLA. Leucemia linfocítica crónica / linfoma linfocítico de células pequeñas.

Semana 12. Mieloma múltiple

Semana 13. Conclusiones. Aportes y limitaciones de las técnicas de estudio citogenómico en onco hematología.

Semana 14: Evaluación final.

¿Qué medios utilizaremos y cómo se desarrolla nuestra dinámica?

La totalidad del curso se desarrollará en la plataforma educativa **Edmodo**. Desde dicho sitio se trabajarán:

✓ **Clases teóricas** presentadas en modo de video siguiendo el temario correspondiente a cada semana. Acompañadas de su respectivo Pdf para ser descargado.

✓ **Seminarios:** Cada semana los participantes leerán y analizarán un artículo científico relacionado al tema tratado en la semana y se utilizará el foro general para sus debate, intercambio de opiniones y consultas.

✓ **Prácticas para el autoestudio.** Consisten en análisis de imágenes, casos o pocas preguntas conceptuales. Son muy breves y tienen como objetivo el autoestudio, no se califican ni son obligatorias.

✓ **Foro de discusión y consulta,** donde diariamente, los docentes a cargo del temario desarrollado estarán a disposición para realizar consultas abiertas.

Profesorado

Claudia Ipucha

Licenciada en Genética

Directora de CROM

<https://www.linkedin.com/in/claudia-ipucha-genetista/>

María Eugenia Legues

Tecnólogo médico

Profesor Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos INTA Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Liz Carolina Pardo Echeverría

Bióloga

Coordinadora del Servicio de Citogenómica del Laboratorio de Ciencias Genómicas COLCAN.

<https://www.linkedin.com/in/liz-carolina-pardo-echeverria-92747829/>

Sebastián Andrés Ferrada León

Tecnólogo médico

Laboratorio de Citogenética Prenatal y Onco hematológica de Clínica Las Condes.

<https://www.linkedin.com/in/msc-tm-sebastian-ferrada-leon-3206982b/>

¿Cómo se evaluará este curso?

El sistema de evaluación que se ha implementado tiene dos instancias:

Evaluación de participación en los seminarios: Implica el seguimiento de las cuestiones propuestas para el análisis de los artículos científicos que dan inicio a cada semana. Esta instancia corresponde al 50% de la aprobación del curso.

Evaluaciones parciales y final: apuntan a conocer el resultado de los logros que Ud. ha alcanzado y abarcará la totalidad de los temas teóricos y prácticos desarrollados. Habrá dos evaluaciones parciales y una evaluación final.

Todas las evaluaciones tendrán una instancia recuperatoria en caso de que no se haya alcanzado el puntaje fijado para la aprobación de las mismas. En todas ellas, Ud. recibirá la correspondiente devolución, lo que le permitirá conocer y valorar sus aciertos e identificar los errores cometidos.

Son condiciones para aprobar el curso:

- Aprobar el 60% de los ítems planteados en la evaluación parcial o el recuperatorio, en caso de ser desaprobado.
- Aprobar el 60 % de los ítems planteados en la evaluación final, que se realizará al concluir la semana 10.
- Participar activamente en el debate de los artículos científicos incluidos en las semanas (OBLIGATORIO)

Acreditación

Para acceder al Certificado del curso, es indispensable la aprobación de las evaluaciones previstas.

El **certificado** de aprobación es emitido por el **Instituto de Citogenética Humana CROM** y avalado por el **Colegio de Licenciados en Genética**