



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá



NEOPLASIAS

Departamento de Microbiología

Nivel de formación: Posgrado

Información general de la asignatura

Descripción

En este curso se revisan los mecanismos clínicos y biológicos, las herramientas diagnósticas y algoritmos necesarios para la clasificación y seguimiento de distintas neoplasias de origen hematopoyético

Condiciones

Microsoft Teams y BrightSpace

Créditos y dedicación horaria

Número de créditos: 2

Número de horas de estudio por semana: 2

Sílabo de la asignatura

Objetivos de formación

¿ Proporcionar los fundamentos sobre la biología, fisiopatología, diagnóstico, clasificación y seguimiento de las neoplasias hematológicas.¿ Presentar las diferentes estrategias diagnósticas utilizadas en el laboratorio clínico para la detección de neoplasias hematológicas. ¿ Ofrecer una vision epidemiológica de la ocurrencia de las neoplasias hematologicas en la region y el mundo.

Resultado de aprendizaje esperado (RAE)

Discutir los algoritmos actuales descritos por la Organización Mundial de la Salud para la clasificación, diagnóstico y seguimiento de Neoplasias Hematológicas. Interpretar las pruebas de laboratorio (morfológicas, inmunofenotípicas según criterios EuroFlow y genéticas) para el diagnóstico y seguimiento de hemopatías malignas. Identificar las variables clínicas y biológicas con impacto pronóstico en neoplasias hematológicas.

Contenidos temáticos

Introducción Biología del Cáncer Introducción leucemias agudas Leucemias Agudas Consorcio europeo Euroflow en Leucemias Agudas Síndromes Mielodisplásicos Leucemia Mieloide Crónica Algoritmos diagnósticos de linfomas Leucemia Linfoide Crónica B Linfoma folicular y linfoma del manto Linfomas en pacientes inmunodeficientes Mieloma múltiple Enfermedad Mínima Residual, fundamentos utilidad clínica y pronóstica

Estrategias pedagógicas

El estudiante profundiza en cada uno de los conceptos a través de textos y videos que prepara el profesor para este fin. Posteriormente cada semana realiza actividades tipo Análisis de casos clínicos, Lectura y análisis de artículos científicos y evaluaciones de los módulos estudiados.

Evaluación

Los resultados de aprendizaje esperado se evalúan a través de estrategias formativas y sumativas. Dentro de las actividades formativas están retroalimentación del profesor durante el proceso y después de las evaluaciones. En el curso se contemplan las siguientes actividades: Plenarias: los videos de las plenarias estarán disponibles en la plataforma. Análisis de casos Clínicos: los estudiantes revisarán casos clínicos publicados, en lo que analizarán los aspectos relevantes en la biología, clínica y herramientas diagnósticas más útiles desde el laboratorio especializado. Tareas y Foros: Los estudiantes a través de tareas y foros participarán de forma activa en la asignatura al revisar y discutir de manera profunda, empleando literatura científica pertinente, la biología y clínica de estas patologías. Evaluación sumativa: Evaluación modulo 2 ¿¿. 20% Evaluación modulo 3 ¿¿. 20% Actividades en el aula virtual¿. 30% Examen Final¿¿¿¿¿¿¿¿30% acontuinuacion se detallan como se realizará la evaluación sumativa: 1. Modalidad: Evaluación módulo Que se va a evaluar -Mecanismos clínicos y biológicos implicados en el desarrollo, evolución y pronóstico de leucemias agudas.- Parámetros diagnósticos de leucemias establecidos por la OMS 2016. Ponderación: 20% 2. Modalidad: Evaluación módulo 3 Que se va a evaluar -Mecanismos clínicos y biológicos implicados en el desarrollo, evolución y pronóstico de Síndromes Mielodisplásicos, Mieloproliferativos y Linfoproliferativos.- Parámetros diagnósticos establecidos por la OMS 2016. Ponderación: 20% 3. Modalidad: Actividades en el aula virtual Que se va a evaluar Participar acorde con la rúbrica en los foros Ponderación: 30% 4. Modalidad: Examen Final Que se va a evaluar Consolidado del curso Ponderación: 30%

Recursos bibliográficos

Bibliografía Básica ¿ Williams Hematology. Kenneth Kaushansky, Marshall A. Lichtman, Josef T. Prchal, Marcel M. Levi, Oliver W. Press, Linda J. Burns, Michael Caligiuri. 9th edition Copyright 2016, McGraw-Hill Education. (Versión española disponible) ¿ Wintrobe's Clinical Hematology. John P. Greer, Daniel A. Arber, George M. Rodgers. 13th edition Copyright 2014, Wolters Kluwer. (Versión española disponible) ¿ Hematología Clínica, Teoría y procedimientos. Mary Louise Turgeon. 1a edición 2006, Manual modern. ¿ Hematología Clínica. J. Sans-Sabrafen, C. Besses Raebel, J. L. Vices Corrons. 5a edición 2006, Elsevier Masson. ¿ Hematología Práctica. SM Lewis, BJ Bain, L Bates. 10a edición 2008. Elsevier Masson. ¿ Hematología Clínica. Shirlyn B. McKenzie. 2a edición 2000. Manual modern. ¿ Tumors of Haematopoietic and Lymphoid Tissues. WHO ¿ IARC Press 2001. ¿ Robbins Basic Pathology. Vinay Kumar, Abul Abbas, Jon Aster. 9th edition Copyright 2013. Elsevier Saunders. ¿ Manual de técnicas de laboratorio en hematología. Joan Lluís Vives, Josep Lluís Aguilar. 4a edición 2014, Elsevier Masson. ¿ Técnicas de análisis hematológico. Benjamín García Espinosa, Faustina Rubio Campal, María Rosario Crespo. 1a edición 2015, Ediciones Parainfo SA. ¿ Atlas de Hematología Clínica. Jacqueline Carr, Berandette Rodak. 3a edición 2010, Editorial Panamericana. ¿ Atlas de Hematología. Aura Rosa Manscero. 1a edición 2014. Editorial Javeriana. ¿ Hematología, Principios Básicos para la Práctica. Aura Rosa Manscero, Hugo Diez, Viviana Rodríguez, Marlene

Acosta. 2a edición 2011. Editorial Javeriana El estudiante adicionalmente podrá buscar artículos recientes relacionados con las temáticas de estudio en las siguientes revistas que se encuentran disponibles en la biblioteca. La búsqueda de información actualizada es una estrategia muy importante de actualización en el área de estudio.1. Journal of Immunology.2. J Allergy Clin Immunol.3. Cytometry Part B (Clinical Cytometry).4. Nature Reviews Immunology.5. New England Journal of Medicine. 6. ATLAS DE HEMATOLOGIA CLINICA. ED. PANAMERICANA. Carr-Rodak. Ed. 2010.7. Cancer Genetics8. American Journal of Clinical Pathology9. American Journal of Hematology10. Blood11. British Journal of Dermatology12. British Journal of Haematology13. Cancer14. Cancer Control15. Cellular Signalling16. Clinical Immunology17. Clinical Lymphoma and Myeloma Journal18. Diagnostic Cytopathology19. Haematologica20. Hematology21. Hematology/Oncology Clinics of North America22. International Journal of Cancer23. International Journal of Hematology24. Journal of Clinical Investigation25. Lancet26. Leukemia Research27. Nature Medicine28. Nature Reviews Clinical Oncology29. Seminars in Hematology30. Seminars in Oncology31. Clasificación de la Organización Mundial de la Salud 2016 para Neoplasias Hematológicas

Equipo de expertos que acompañan el proceso

Marian Jaimes - jaime-m@javeriana.edu.co