

“PENSANDO EN MOLECULAR”
PROGRAMA DE FORMACIÓN EN BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER
SERVICIO DE ONCOLOGÍA MÉDICA
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BURGOS

Programa de formación dirigido a profesionales sanitarios del Hospital Universitario de Burgos (HUBU), impartido por miembros del Comité Molecular de Tumores del HUBU, organizado a través de la Fundación Burgos por la Investigación de la Salud, con periodicidad anual.

El objetivo es adquirir conocimientos en Biología Molecular del Cáncer que contribuyan al desarrollo profesional.

La metodología, en general, se basa en ponencias para “entender alteraciones moleculares del cáncer”, conocer las herramientas biotecnológicas para la determinación de los biomarcadores de utilidad clínica, y aprender los mecanismos de acción, así como el desarrollo científico de los fármacos antineoplásicos que accionan en las mismas.

Las ponencias siguen unas fechas concretas, aunque modificables para su presentación y pueden ser grabadas para su exposición presencial en Sala de Sesiones, o para su difusión multimedia, conforme se ajusten mejor al calendario de sesiones formativas y a otras reuniones científicas, o se adapten apropiadamente a posibles situaciones epidemiológicas.

Se presenta el programa correspondiente al año 2023.

1.- ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN EN EL INSTITUTO GUSTAVE ROUSSY

¿Qué hemos aprendido?

¿Qué podemos implementar?

¿Cómo podemos colaborar?

Ponente: Carmen Blanco Abad, Comité Molecular de Tumores HUBU

Fecha: 16-03-2023, 8:15 h am – 9:00 h am

2.- CICLO CELULAR: AMPLIFICACIÓN CCNE1

Implicaciones biológicas de la amplificación CCNE1

Determinación de la amplificación CCNE1

Inhibidores WEE1: Utilidad clínica en el carcinoma epitelial de ovario y en el carcinoma seroso endometrial

Ponente: Enrique Lastra Aras, Comité Molecular de Tumores HUBU

Fecha: 16-05-2023, 8:15h am – 9:00h am

3.- VÍA MOLECULAR SONIC HEDGEHOG

Entendiendo la vía molecular SHH

Mecanismo de acción de inhibidores Smoothened

Marcadores de respuesta y resistencia a inhibidores Smoothened

Ponente: Miembro del Comité Molecular de Tumores HUBU

Fecha: 18-05-2023, 8:15h am – 9:00h am

4.- INHIBICIÓN BRAF/MEK EN LA VÍA MAPK

Entendiendo la inhibición BRAF/MEK en la vía MAPK

Marcadores de sensibilidad y resistencia a la inhibición BRAF/MEK

Superar la resistencia a la inhibición BRAF/MEK

Ponente: Miembro del Comité Molecular de Tumores HUBU

Fecha: 15-06-2023, 8:15h am – 9:00h am

5.- BIOMARCADORES PREDICTIVOS PARA INMUNOTERAPIA

Marcadores moleculares de sensibilidad y resistencia a inhibidores checkpoint

Determinación de biomarcadores predictivos para inmunoterapia

Desarrollo de nuevos fármacos de inmunoterapia

Ponente: Miembro del Comité Molecular de Tumores HUBU

Fecha: 28-09-2023, 8:15h am – 9:00h am

6.- EL DESAFÍO DE LAS INSERCIONES EN EXÓN 20 (EGFR Y ERBB2)

Familia de receptores ERBB, vías de señalización, relación con otros receptores

Importancia de las inserciones en exón 20 EGFR/ERBB2 y su determinación

Tratamiento de tumores con inserciones en exón 20 EGFR/ERBB2

Ponente: Miembro del Comité Molecular de Tumores HUBU

Fecha: 26-10-2023, 8:15h am – 9:00h am

7.- CÁNCER HEREDITARIO Y SUS IMPLICACIONES TERAPÉUTICAS

Reparación del DNA (Recombinación Homóloga, MMR genes, POLE/POLD1)

Genes RET, MET, PTEN, p53 y MUTYH (prevalencia mutaciones KRAS G12C)

Detección de alteraciones genómicas germinales

Mecanismo de acción de terapias dirigidas

Ponente: Enrique Lastra Aras, Comité Molecular de Tumores HUBU

Fecha: 23-11-2023, 8:15h am – 9:00h am

8.- ALTERACIONES MOLECULARES PANTUMOR DE BAJA PREVALENCIA

Fusiones NTRK, fusiones NRG1 y otras alteraciones moleculares

Estrategias para determinar alteraciones moleculares pantumor de baja prevalencia

Mecanismos de acción de terapias dirigidas

Mecanismos de resistencia: Resistencia agnóstica Off-Target

Ponente: Miembro del Comité Molecular de Tumores HUBU

Fecha: 14-12-2023, 8:15h am – 9:00h am