

TÍTULO DEL CURSO:

“TUMORES DE PULMÓN Y TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL - EMBRIOGÉNESIS Y EVENTOS MOLECULARES - GENÓMICA Y MARCADORES DIAGNÓSTICOS/ PREDICTIVOS/ PRONÓSTICOS – TERAPÉUTICA – ABORDAJE CLÍNICO”.

CÁNCER DE PULMÓN – SUBTIPOS HISTOLÓGICOS Y RELACIÓN DE BIOMARCADORES MOLECULARES – MUTACIONES DRIVERS – EGFR – REORDENAMIENTOS - ALK/EMLA4 – ROS1 – RET - PDL-1 – HER2 – MET – KRAS – BRAF – ALGORITMOS MOLECULARES – VÍAS MOLECULARES IMPLICADAS - MARCADORES PREDICTIVOS – TERAPÉUTICOS Y MEDICINA DE PRECISIÓN.

METODOLOGÍAS– TIPO DE MUESTRAS – PREANALÍTICOS - INMUNOHISTOQUÍMICA – FISH - PCR – SECUENCIACIÓN SANGER – SECUENCIACIÓN NGS – PCR REAL TIME – PANELES DE GENES POR NGS – CUANDO DEBEN HACERSE METODOLOGÍAS CONFIRMATORIAS – INTERPRETACIÓN DE LAS MISMAS – DROGAS MONOCLONALES E INHIBIDORES KINASAS – APROBACIONES POR LA FDA – VÍAS DE SEÑALIZACIÓN IMPLICADAS Y RESISTENCIA A LA TERAPIA – IMPLICANCIAS CLÍNICAS.

TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL -BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA EMBRIOGÉNESIS – REGULACIÓN MEDIANTE PROCESOS CÉLULARES DE PROLIFERACIÓN, DIFERENCIACIÓN, MIGRACIÓN Y SUPERVIVENCIA CELULAR - MECANISMOS DE CARCINOGENESIS DE LAS NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL – EVENTOS MOLECULARES E INTERPRETACIÓN DE LOS MISMOS – VÍAS DE SEÑALIZACIÓN MOLECULAR PARTICIPANTES EN DICHSOS EVENTOS CELULARES - NOTCH – WNT – TGF- β - SONIC HEDGEHOG (SHH) – CAMBIOS EN LA CLASIFICACIÓN WHO 2021 – RELACIÓN HISTOPATOLÓGICA/ MARCADORES MOLECULARES.

CLASIFICACIÓN GENOTÍPICA - APLICACIÓN DE LA CARCINOGENESIS EN MARCADORES PRONÓSTICOS – PREDICTIVOS Y DIAGNÓSTICOS – 1P-19Q – P53 – IDH1-2 – TERT – TRX – PTEN – EGFR – H3K27 – CDKN2A – BRAF – PTCH1 – SMARCB1 – SUFU – SMO – METILACION DE MGMT - LA GENÓMICA Y TERAPÉUTICA DE LAS NEOPLASIAS DEL SNC –MEDICINA DE PRECISIÓN – RELACIÓN DE DROGAS TARGET Y MARCADORES PREDICTIVOS MOLECULARES CON LOS AVANCES DE LOS TRATAMIENTOS ACTUALES – APLICACIÓN DE LA GENÓMICA Y LA TERAPÉUTICA ONCOLÓGICA A LOS ALGORITMOS MOLECULARES – METODOLOGÍAS MOLECULARES – CUALES SE UTILIZAN.