

PROGRAMA

MASTER DE 'ONCOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA', 6ª edición, Online

Octubre 2019 – Diciembre 2020

UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO UPV/EHU

Directores:

Dr. Guillermo López Vivanco, Jefe de Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia. Profesor Asociado, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Dra. Carmen de la Hoz Torres, Especialista en Medicina Interna. Profesora Titular de Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Comisión Académica:

Dr. Guillermo López Vivanco, Jefe de Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia. Profesor Asociado, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Dra. Carmen de la Hoz Torres, Especialista en Medicina Interna. Profesora Titular de Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Dr. Ricardo Franco Vicario, Jefe de Sección de Medicina Interna, Hospital Universitario Basurto, Bilbao. Profesor Titular de Patología Médica, Universidad del País Vasco UPV/EHU

INDICE

A. BASES CELULARES Y MOLECULARES DEL CÁNCER	3
B. ASPECTOS GENERALES DE LOS TUMORES MALIGNOS	6
C. ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS ESPECÍFICAS	10
D. ATENCIÓN AL PACIENTE ONCOLÓGICO Y SU ENTORNO.....	19
E. BIBLIOGRAFÍA	22
F. CASOS CLÍNICOS	
G. PRÁCTICAS	23
H. EVALUACIÓN	23

A. BASES CELULARES Y MOLECULARES DEL CANCER

0. Presentación.

Dra. Carmen de la Hoz Torres. Dr. Guillermo López Vivanco

1. Biología Molecular de la Célula.

Dr. Fernando Unda Rodríguez

Catedrático de Biología Celular, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

2. Introducción a las Técnicas Biológico-Celulares aplicadas a la Investigación Oncológica.

Dr. Jon Arluzea Jauregizar

Profesor Titular de Biología Celular, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

3. Técnicas Biológico-Celulares en el estudio de la Invasión Tumoral 'In Vitro'

Dr. Alejandro Díez Torre

Técnico del Servicio General de Microscopía Analítica y de Alta Resolución, Universidad del País Vasco UPV/EHU

4. Genómica del Cáncer

Dra. Ana Zubiaga Elordieta

Catedrática de Genética, Departamento de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal, Universidad del País Vasco UPV/EHU

5. Proteómica del Cáncer

Dr. Asier Fullaondo Elordui-Zapaterieche

Profesor Titular de Genética, Departamento de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal, Universidad del País Vasco UPV/EHU

6. Modelos Murinos en Investigación Oncológica

Dr. Anxo Vidal Figueroa

Profesor Doctor, Departamento de Fisiología, Centro de Investigación en Medicina Molecular CIMUS, Universidad de Santiago de Compostela

7. Proliferación Celular y Cáncer. Control del Ciclo Celular

Dra. Carmen de la Hoz Torres

Profesora Titular de Histología, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

8. Oncogenes y Genes Supresores Tumorales

Dra. Elena Vecino Cordero

Catedrática de Biología Celular, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

9. Diferenciación Celular y Cáncer. Células Madre Normales y Tumorales

Dra. Antonia Álvarez Díaz

Profesora Titular de Biología Celular, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

10. Trasplante de Células Madre. Ingeniería Celular y Tisular

Dr. Enrique Hilario Rodríguez

Profesor Titular de Histología, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

11. Muerte Celular Programada (Apoptosis) y Cáncer

Dra. Carmen Carneiro Freire

Investigadora contratada. Centro de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (CiMUS). Universidad de Santiago de Compostela

12. Envejecimiento Celular y Cáncer

Dr. Manuel Collado Rodríguez

Head, Laboratory of Stem Cells in Cancer and Aging Health Research Institute of Santiago de Compostela (IDIS) Clinical University Hospital (CHUS)

13. Inmunología Tumoral (1). Inmunidad frente al Cáncer

Dra. Begoña Díez Azpiri

Profesora Titular de Microbiología e Inmunología, Departamento de Microbiología e Inmunología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

14. Inmunología Tumoral (2). Inmunoterapia

Dra. Alicia García de Galdeano Zaldívar

Profesora Titular de Biología Celular, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

15. Progresión Tumoral, Invasión y Metástasis

Dr. Fernando Vidal Vanaclocha

Chief Science Officer and Director of International Medicine, School of Medicine and Dentistry. Deputy Director and Professor, Valencia Institute of Pathology.

Professor and Chair of Histology, Cell Biology and Molecular Medicine, Catholic University of Valencia

16.Mecanismo de Acción y Bases Celulares de la Respuesta a la Radioterapia

Dr. Teodoro Palomares Casado

Profesor Titular, Departamento de Cirugía y Radiología y Medicina Física, Universidad del País Vasco UPV/EHU

17.Mecanismo de Acción y Bases Celulares de la Respuesta a la Tratamiento Médico del Cáncer

Dra. Ana Alonso Varona

Catedrática de Histología, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

B. ASPECTOS GENERALES DE LOS TUMORES MALIGNOS

18. Epidemiología del Cáncer

Dr. Guillermo López Vivanco

Jefe de Servicio de Oncología Médica y Profesor Asociado, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU, Bizkaia

19.Registros de Tumores

Dr. Joan M. Mañé Martínez

Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

20.Factores Etiológicos del Cáncer

Dr. Guillermo López Vivanco

Jefe de Servicio de Oncología Médica y Profesor Asociado, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU, Bizkaia

21.Prevencción del Cáncer

Dr. Jesús Delgado Naranjo

Médico Adjunto, Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

22.Síndromes paraneoplásicos, un reto diagnóstico

Dr. Ricardo Franco Vicario

Profesor Titular y Jefe de Sección de Medicina Interna, Universidad del País Vasco UPV/EHU y Hospital Universitario Basurto, Bilbao.

23.Comités de Tumores

Dr. Manuel Benavides Orgaz

Jefe de Sección de Oncología, Hospital General Universitario, Málaga

MÉTODOS DIAGNÓSTICOS

24. Diagnóstico Clínico. Estadiaje TNM

Dr. Sergio Carrera Revilla

Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

25. Biomarcadores en Oncología. Hacia una Medicina Individualizada

Dra. Begoña Calvo Martínez

Coordinadora de Investigación del Grupo de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

26. Oncología de Precisión
Dra. Aintzane Sancho Gutiérrez
Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

27. Métodos de Imagen: Radiología Convencional. Ecografía. Citología y Biopsia guiadas
Dr. Iñaki Martín Gómez
Médico Adjunto, Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

28. Angiografía. Linfangiografía. Radiología Intervencionista
Dr. Alex Aguinaga Alesanco
Médico Adjunto, Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

29. Tomografía Computarizada (TC) e Imagen por Resonancia Magnética (RM)
Dr. Francisco Sendra Portero
Profesor Titular de Radiología y Medicina Física, Universidad de Málaga

30. Medicina Nuclear: Péptidos Marcados. Ganglio Centinela
Dra. Iratxe Leticia Fernández Tercero
Médico Adjunto, Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

31. Tomografía por emisión de Positrones: PET
Dr. Antonio Cabrera Villegas
Médico Adjunto, Servicio de Medicina Nuclear, Centro de Investigaciones Biomédicas de La Rioja y Hospital San Pedro, Logroño

32. La Endoscopia y la Ecoendoscopia en los Tumores del Aparato Respiratorio
Dr. José Miguel Tirapu Puyal
Jefe de Sección y Profesor Asociado, Servicio de Neumología, Hospital Universitario Basurto y UPV/EHU, Bilbao

33. La Endoscopia y la Ecoendoscopia en los Tumores del Aparato Digestivo
Dr Aitor Orive Calzada
Jefe de Servicio de Hospital Universitario de Alava

34. La Anatomía Patológica y la Citología en el Diagnóstico de los Tumores
Dr. Alberto Saiz López, *Médico Adjunto,*
Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Galdakao, Bizkaia

35. Tipos de Biopsia. Biopsia Intraoperatoria

Dr. Iñaki Zabalza Estévez
Jefe de Servicio de Anatomía Patológica y Profesor Asociado, Hospital Galdakao y Universidad del País Vasco UPV/EHU, Bizkaia

36. Estudio de las Piezas Quirúrgicas y Estadiaje Anatomopatológico
Dra. Beatriz Eizaguirre Zarza
Médico Adjunto, Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Miguel Servet, Zaragoza

37. La Inmunohistoquímica en el Diagnóstico de los Tumores
Dr. Fernando López-Ríos Moreno
Jefe de Equipo, Anatomía Patológica, Hospital Universitario Sanchinarro, Madrid

38. Patología Molecular Tumoral. Aplicaciones en las Decisiones en las Nuevas Terapias frente a Dianas Moleculares
Dra. María del Mar Berenguel Ibañez
Médico Adjunto, Servicio de Anatomía Patológica, Complejo Hospitalario Torrecárdenas, Almería

TERAPIA DEL CÁNCER

39. Principios Generales de la Terapéutica Oncológica
Dr. Joan M. Mañé Martínez
Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

40. Papel de la Cirugía en el Cáncer
Dr. Alberto Ventoso Castiñeira
Médico Adjunto, Servicio de Cirugía General, Programa de Trasplante Hepático, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

41. Radioterapia del Cáncer
Dr. David Büchser
Médico Adjunto del Departamento de Oncología Radioterápica, Hospital Universitario de Cruces, Bizkaia

42. Bases del Tratamiento Médico del Cáncer
Dra. Itziar Rubio Etxebarria
Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

43. Papel de la Inmunoterapia en el Tratamiento del Cáncer
Dr. Sergio Carrera Revilla

Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

44. Trasplante de Médula Ósea

Dra. Itziar Rubio Etxebarria

Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

45. Hormonoterapia y Modificadores de la Respuesta Biológica

Dra. Eider Azkona Uribelarrea

Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

46. Fármacos frente a Dianas. Nuevos Horizontes.

Dr. Carlos Camps Herrero

Jefe del Servicio de Oncología Médica y Catedrático de Medicina, Hospital General Universitario de Valencia y Universidad de Valencia

47. Tratamiento Multidisciplinar del Cáncer. La Coordinación Oncológica

Dra. Ane Aguirre Landa

Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

C. ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS ESPECÍFICAS

48. Tumores Oculares

Dra. M^a Antonia Saornil Álvarez

Profesora Asociada y Especialista en Oftalmología, Unidad de Referencia de Tumores Intraoculares del Adulto del SNS, Hospital Clínico Universitario de Valladolid

49. Tumores Máxilo-Faciales

Dr. Julio Alvarez Amezaga

Médico Adjunto de Cirugía Maxilo-Facial y Profesor Asociado, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

50. Tumores de la Cavidad Oral

Dr. Luis Barbier Hierro

Jefe de Servicio de Cirugía Oral y Maxilo-Facial, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

51. Cáncer de Laringe e Hipofaringe

Dr. Angel Ispizua Gutiérrez

Profesor Asociado y Médico Adjunto de ORL, Hospital Universitario Donostia, San Sebastián y Universidad del País Vasco UPV/EHU

Dr. Francisco Santaolalla Montoya

Profesor Titular y Médico Adjunto de ORL, Hospital Universitario Basurto, Bilbao y Universidad del País Vasco UPV/EHU

52. Biología Molecular de los Tumores de Cabeza y Cuello

Dra. Raquel Vielba Postigo

Médico Adjunto, Servicio de ORL, Hospital Galdakao, Bizkaia

53. Diagnóstico por Imagen de los Tumores de Cabeza y Cuello

Dr. Iñigo Lecumberri Cortés

Médico Adjunto, Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Basurto, Bilbao

54. Radioterapia de los Tumores de Cabeza y Cuello

Dr. Jon Cacicedo Fernández de Bobadilla

Profesor Asociado y Médico Adjunto, Servicio de Oncología Radioterápica, Universidad del País Vasco UPV/EHU y Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

55. Tratamiento Médico de los Tumores de Cabeza-Cuello

Dr. Gonzalo López de Argumedo Esnarrizaga

Médico Adjunto, Servicio de Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

56. Cáncer de Pulmón
Dr. Víctor Bustamante Madariaga
Profesor Asociado y Médico Adjunto, Servicio de Neumología, Universidad del País Vasco UPV/EHU y Hospital Universitario Basurto, Bilbao

57. Otros Tumores Torácicos
Dra. Patricia Sobradillo Ecenarro
Médico Adjunto y Profesora Asociada, Servicio de Neumología, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

58. Anatomía Patológica de los Tumores Torácicos
Dra. Isabel Guerra Merino
Jefa de Unidad de Gestión Clínica de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Araba, Vitoria-Gasteiz y Profesora de la Universidad del País Vasco UPV/EHU

59. Diagnóstico por Imagen de los Tumores Torácicos
Dr. José M^a Peña Sarnago
Médico Adjunto y Profesor Asociado, Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

60. Cirugía de los Tumores Torácicos
Dr. Joaquín Pac Ferrer* y Dra. Mónica Lorenzo Martín**
**Jefe de Servicio de Cirugía Torácica y Profesor Asociado **Médico Adjunto de Cirugía Torácica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU*

61. Radioterapia de los Tumores Torácicos
Dr. Alfonso Gómez de Iturriaga Piña
Médico Adjunto y Profesor Asociado, Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

62. Tratamiento Médico del Cáncer de Pulmón y otros Tumores Torácicos
Dr. Manuel Cobo Dols
Médico Adjunto Hospital Regional Universitario, Málaga

63. Tumores de Esófago y Estómago
Dr. Antonio Bernal Martínez
Jefe de Sección, Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Galdakao, Bizkaia

64. Tumores Malignos de Intestino. Carcinoma Colorrectal
Dr. Juan Antonio Arévalo Serna

Médico Adjunto Servicio Aparato Digestivo. Hospital Galdakao. Jefe de Servicio de Aparato Digestivo y Endoscopia Hospital Quirón Bizkaia

65. Hepatocarcinoma. Metástasis Hepáticas

Dr. Francisco Javier Bustamante Schneider

Médico Adjunto de la Unidad de Hepatología y Trasplante Hepático y Profesor Asociado UPV/EHU, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

66. Cáncer de Páncreas y Vía Biliar

Dra. Emma Martínez Moneo

Médico Adjunto, Servicio de Aparato Digestivo, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

67. Diagnóstico por Imagen de los Tumores Digestivos

Dra. Paula García Barquín

Médico Adjunto, Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Galdakao, Bizkaia

68. Anatomía Patológica de los Tumores del Tubo Digestivo.

Dra. Inmaculada Barredo Santamaría

Médico Adjunto, Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Galdakao

69. Anatomía Patológica de los Tumores Hepatobiliares y Pancreáticos

Dra. Miren Igone Imaz Murga

Médico Adjunto de Anatomía Patológica y Profesora Asociada UPV/EHU, Hospital Galdakao, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

70. Cirugía de los Tumores del Tubo Digestivo

Dr. Alberto Lamíquiz Vallejo

Médico Adjunto de Cirugía General y Profesor Asociado, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

71. Cirugía de los Tumores Hepatobiliares y Pancreáticos

Dr. Andrés Valdivieso López

Profesor Titular de Cirugía y Jefe de Sección, Servicio de Cirugía General y Responsable del Programa de Trasplante Hepático, Universidad del País Vasco UPV/EHU y Hospital Universitario Cruces, Bizkaia.

72. Cirugía de las Metástasis Hepáticas

Dr. Andrés Valdivieso López

Profesor Titular de Cirugía y Jefe de Sección, Servicio de Cirugía General y Responsable del Programa de Trasplante Hepático, Universidad del País Vasco UPV/EHU y Hospital Universitario Cruces, Bizkaia.

73. Radioterapia de los Tumores Digestivos
Dr. Jon Cacicedo Fernández de Bobadilla
Médico Adjunto y Profesor Asociado, Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

74. Tratamiento Médico de los Tumores Digestivos
Dr. Alberto Muñoz Llarena
Jefe de Sección, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

75. Tumores de Próstata y Testículo. Clínica y Cirugía
Dra. Ana Loizaga Iriarte
Médico Adjunto de Urología y Profesora Asociada, Hospital Universitario Basurto, Bilbao y Universidad del País Vasco UPV/EHU

76. Tumores Renales y de Vías Urinarias. Clínica y Cirugía
Dr. Roberto Llarena Ibarburen
Profesor Asociado y Médico Adjunto del Servicio de Urología, Universidad del País Vasco UPV/EHU y Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

77. Diagnóstico por Imagen de los Tumores Urológicos
Dr. Gonzalo Solís Polo
Jefe de Servicio, Departamento de Diagnóstico por Imagen, Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao

78. Anatomía Patológica de los Tumores Malignos Renales y de Vejiga y Vías Urinarias
Dra. Ana Martínez-Peñuela Marco
Laboratorio Martínez-Peñuela- Pamplona, Policlínica Gipuzkoa- San Sebastián. Clínica La Asunción-Tolosa

79. Anatomía Patológica de los Tumores Malignos de Testículo y Próstata
Dr. Eduardo de Miguel Herrán
Médico Adjunto, Servicio de Anatomía Patológica, Hospital de Galdakao, Bizkaia

80. Radioterapia de los Tumores Génito-Urinarios
Dr. Rafael García García
Coordinador Médico, Instituto Madrileño de Oncología, Madrid

81. Tratamiento Médico de los Tumores Génito-Urinarios
Dr. José Angel Arranz Arija

Jefe de la Unidad de Urología y Ginecología, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid

82. Tumores Mamarios. Prevención y Diagnóstico Precoz

Dr. Salvador Luján Alcalde

Jefe de Sección y Profesor Asociado, Servicio de Ginecología y Obstetricia, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

83. Tumores Mamarios. Clínica y Cirugía

Dr. Gaizka Mallabiabarrena Ormaechea

Médico Adjunto, Ginecología, Servicio de Ginecología y Obstetricia, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

84. Cirugía Mínimamente Invasiva y Otras Posibilidades Terapéuticas en el Cáncer de Mama

Dr. Julio Moreno Domingo

Jefe de Sección, Unidad Funcional de Mama, Servicio de Obstetricia y Ginecología, Hospital Universitario Basurto, Bilbao.

85. Reconstrucción Mamaria

Dr. Juan José García Gutiérrez

Jefe de Servicio de Cirugía Plástica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

86. Diagnóstico e Intervencionismo por Imagen en Cáncer de Mama

Dr. José Antonio López Ruiz

Grupo Preimagen: Responsable de Diagnóstico e Intervencionismo de Mama, Bilbao

87. Anatomía Patológica de los Tumores Mamarios Malignos

Dr. Ignacio Aranda López

Jefe de Servicio de Anatomía Patológica, Hospital General, Alicante

88. Radioterapia de los Tumores Mamarios

Dra. Olga del Hoyo Álvarez

Médico Adjunto, Servicio de Radioterapia, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

89. Tratamiento Médico Hormonal del Cáncer de Mama

Dra. Eluska Iruarrizaga Ovejas

Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

90. Tratamiento Médico No Hormonal del Cáncer de Mama

Dra. Abigail Ruiz de Lobera

Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

91. Tumores Ginecológicos (Ovario, Utero, Cérvix, Vulva, Vagina). Clínica y Cirugía

Dr. Ignacio Lobo Lafuente

Médico Adjunto, Servicio de Ginecología y Obstetricia, Hospital Universitario Basurto, Bilbao

92. Diagnóstico por Imagen de los Tumores Ginecológicos

Dra. Arantza Urresola Olabarrieta

Médico Adjunto y Profesora Asociada, Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

93. Anatomía Patológica de los Tumores Ginecológicos

Dra. Irune Ruiz Diaz

Jefe de Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Donostia, San Sebastián

94. Radioterapia de los Tumores Ginecológicos

Dr. Javier Fuertes Vélez

Jefe de Sección, Servicio de Radioterapia, Hospital Universitario Basurto, Bilbao y Profesor Asociado, Universidad del País Vasco UPV/EHU

95. Tratamiento Médico de los Tumores Ginecológicos

Dr. Juan Fernando Cueva Bañuelos

Jefe de Sección, Servicio de Oncología Médica, Hospital Clínico Universitario, Santiago de Compostela

96. Tumores Endocrinos. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento No Quirúrgico

Dra. Beatriz Astigarraga

Médico Endocrinólogo. IMQ. Bilbao

97. Tumores Tiroideos. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento No Quirúrgico

Dr. Javier Santamaría Sandi

Jefe de Sección, Servicio de Endocrinología, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

98. Anatomía Patológica de los Tumores Malignos del Sistema Endocrino

Dr. José Manuel Cameselle Teijeiro

Complejo Hospitalario Universitario, Santiago de Compostela

99. Cirugía de los Tumores Endocrinos y Neuroendocrinos

Dr. Aitor de la Quintana Basarrate

Jefe de Sección, Unidad de Cirugía Endocrina, Servicio de Cirugía General y Profesor Asociado, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU

100. Tumores Neuroendocrinos. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento Médico

Dr. Enrique Grande Pulido

Jefe del Servicio de Oncología Médica. Jefe de Investigación Clínica de la Fundación MD Anderson España

101. Anatomía Patológica de los Tumores Malignos Neuroendocrinos

Dra. Leire Etxegarai Ganboa

Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Galdakao, Bizkaia

102. Melanoma y Otros Tumores Cutáneos. Clínica y Tratamiento

Dr. Jesús Gardeazabal García

Jefe de Servicio y Profesor Asociado de Dermatología, Universidad del País Vasco UPV/EHU – Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

103. Anatomía Patológica de los Tumores Cutáneos

Dr. Ignacio Arias-Camisón Montero

Jefe Clínico, Servicio de Anatomía Patológica, Onkologikoa Hospital, San Sebastián, Gipuzkoa

104. Tratamiento Médico del Melanoma y Otros Tumores Cutáneos

Dr. José Luis González Larriba

Catedrático de Oncología Médica, Universidad Complutense, y Jefe de Sección de Oncología Médica, Hospital Clínico Universitario San Carlos, Madrid

105. Leucemias Mieloides Agudas y Síndromes Mieloproliferativos Crónicos

Dr. José Antonio Márquez Navarro

Jefe de Servicio de Hematología y Profesor de la Universidad del País Vasco UPV/EHU, Hospital Universitario Basurto, Bilbao

106. Tumores Linfoides. Trasplante de Médula Ósea

Dr. Julio Delgado González

Médico consultor, Hospital Clínic, Barcelona

107. Diagnóstico por imagen de Tumores Malignos Hematológicos y Linfoides

Dr. Pablo Sadaba Sagredo

Médico Adjunto, Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Galdakao, Bizkaia

108. Tumores Malignos del Sistema Nervioso

Dr. Roberto Ciordia Dominguez

*Médico Adjunto, Servicio de Neurología, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia
Clinical and Reserch Fellow in Neurology, Massachusetts General Hospital*

109. Diagnóstico por Imagen de los Tumores del Sistema Nervioso Central
Dra. Beatriz Mateos Goñi
Médico Adjunto, Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia
110. Anatomía Patológica de los Tumores Malignos del Sistema Nervioso
Dr. Miguel Angel Idoate Gastearena
Director del Servicio de Anatomía Patológica. Clínica Universidad de Navarra
111. Cirugía de los Tumores Malignos del Sistema Nervioso
Dr. Iñigo Pomposo Gaztelu
Jefe del Servicio de Neurocirugía y Profesor de la Universidad del País Vasco UPV/EHU, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia
112. Radioterapia de los Tumores Malignos del Sistema Nervioso
Dr. Alfonso Gómez de Iturriaga Piña
Médico Adjunto, Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Cruces, Bizkaia
113. Tratamiento Médico de los Tumores Malignos del Sistema Nervioso
Dr. Alfonso Berrocal Jaime
Jefe de Sección y Profesor Asociado, Servicio de Oncología, Hospital General Universitario, Valencia
114. Tumores Óseos y de Partes Blandas. Clínica y Cirugía
Dr. Josu Merino Pérez, *Médico Adjunto,*
Dr. Luis María Areizaga Hernandez, *Jefe de Sección*
Unidad de Tumores, Servicio de Traumatología, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia
115. Diagnóstico por Imagen de los Tumores Óseos y de Partes Blandas
Dra. Begoña Canteli Padilla
Médico Adjunto, Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU
116. Anatomía Patológica de los Tumores Óseos y de Partes Blandas
Dra. Silvia Bagué Rosell
Servicio de Anatomía Patológica, Hospital de Sant Pau Barcelona
117. Radioterapia de los Tumores Óseos y de Partes Blandas
Dr. Francisco Casquero Ocio
Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

118. Tratamiento No Quirúrgico de los Tumores Óseos y Partes Blandas
Dra. Natalia Fuente Fernández
Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

119. Cáncer de Origen Desconocido. Clínica y Tratamiento
Dr. Inés Marrodán Ciordia
Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

120. Anatomía Patológica del Cáncer de Origen Desconocido
Dr. José Javier Gómez Román
Médico Adjunto, Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander

121. Cáncer Asociado a la Inmunosupresión. Clínica y Tratamiento
Dra. Ane Lopetegi Aizpurua
Médico Residente, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

122. Anatomía Patológica del Cáncer Asociado a la Inmunosupresión
Dr. José Javier Gómez Román
Médico Adjunto. Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander

123. Tratamiento del Cáncer Metastático
Dra. Aintzane Sancho Gutiérrez
Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

124. Tumores Pediátricos (1). Tumores Cerebrales
Dr. Miguel Alejandro García Ariza
Médico Adjunto, Unidad de Oncología Pediátrica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

125. Tumores Pediátricos (2). Blastomas
Dra. Itziar Astigarraga Aguirre
Jefe de Servicio y Profesora Asociada de Pediatría, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y Universidad del País Vasco UPV/EHU, Bizkaia

126. Tumores Pediátricos (3). Linfomas y Leucemias
Dra. Rosa María Adán Pedroso

*Médico Adjunto del Servicio de Pediatría, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia y
Universidad del País Vasco UPV/EHU, Bizkaia*

D. ATENCIÓN AL PACIENTE ONCOLÓGICO Y SU ENTORNO

127. Urgencias Oncológicas

Dr. Koldo Lamiquiz Rámila

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Urgencias, Hospital Galdakao y Gernika, Bizkaia

128. Radioterapia Paliativa y Urgencias en Radioterapia

Dr. Dirk Rades,

Jefe de Servicio del Departamento de Oncología Radioterápica, Universidad de Lübeck, Lübeck, Alemania

129. Efectos Secundarios del Tratamiento Médico del Cáncer (1)

Dr. Andrés García Palomo

Jefe del Servicio de Oncología, Hospital Universitario, León

130. Efectos Secundarios del Tratamiento Médico del Cáncer (2)

Dr. Andrés García Palomo

Jefe del Servicio de Oncología, Hospital Universitario, León

131. Infecciones en el Enfermo Oncológico

Dr. Miguel Montejo Baranda

Profesor Titular y Jefe de Sección de Enfermedades Infecciosas, Universidad del País Vasco UPV/EHU y Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

132. Dolor Agudo y Crónico. Tratamiento Médico y Procedimientos Invasivos

Dra. M^a Luisa Franco Gay

Médico Adjunto, Unidad del Dolor, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

133. Nutrición y cáncer. Papel de la dieta en la prevención del cáncer y en la evolución del paciente.

Dra. Natalia Iglesias Hernández

Médico Adjunto, Servicio de Endocrinología y Nutrición, Unidad de Nutrición Clínica, Hospital Universitario Basurto, Bilbao

134. Consejo Genético

Dr. Enrique Lastra Aras

Médico Adjunto, Servicio de Oncología Médica (Unidad de Consejo Genético), Hospital Universitario General Yagüe, Burgos

135. El Cáncer desde la Teoría del Estrés. Respuesta, Afrontamiento y Adaptación

Dr. Manuel Hernández Blázquez

Doctor en Psicología, Especialista en Psicología Clínica, Jefe Clínico y Coordinador de la Unidad de Psicooncología, Hospital Universitario Basurto, Bilbao

136. Psicología y Cáncer.El Cáncer desde el punto de vista Psicosomático
Dr. José María García Regidor
Psicooncólogo, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia

137. Tratamientos Psicológicos en el Cáncer: Pacientes, Familiares y Prevención del Duelo Patológico
Lda. Estíbaliz Alonso Undabeitia
Psicóloga, Psicoterapeuta, Departamento de Psico-Oncología, Asociación Española Contra el Cáncer, Bilbao

138. El Temor a la Muerte en el Paciente con Cáncer y en su Médico
Dra. Esther Álvarez Fuentes
Psicóloga Clínica, Departamento de Psico-Oncología, Asociación Española Contra el Cáncer, Bilbao

139. Aspectos Éticos y Legales en el Abordaje del Paciente Oncológico
Dra. Isabel López-Abadía Rodrigo* y Dra. M^a Dolores Ruiz Larrea**
Profesoras Titular y Profesora Colaboradora** de Medicina Legal y Forense, Departamento de Especialidades Médico-Quirúrgicas, Universidad del País Vasco UPV/EHU*

140. Cuidados Paliativos del Paciente Oncológico
Dr. Jacinto Bátiz Cantera
Jefe de la Unidad de Cuidados Paliativos, Hospital de San Juan de Dios, Santurtzi, Bizkaia

141. El cáncer en el anciano
Dra. Esther Vuelta Calzada.
Médico Especialista en Geriatría, Hospital de Miranda de Ebro, Burgos

142. El cáncer en Atención Primaria (1). Un diagnóstico precoz: Mejorando el índice de sospecha diagnóstica.
Dr. Juan José Iglesias Losada
Profesor Asociado de Medicina y Médico de Atención Primaria, Universidad del País Vasco UPV/EHU y Centro de Salud de Górliz, Bizkaia

143. El cáncer en Atención Primaria (2). Acompañar al paciente con diagnóstico de cáncer y a las personas de su entorno próximo a lo largo de su enfermedad.
Dra. M^a Luz Jauregui García
Médico de Atención Primaria, Dirección de Comarca, Tolosa, Gipuzkoa

144. El cáncer en Atención Primaria (3). 'Tiene Vd. un cáncer'. La vivencia del paciente

Dr. Juan José Iglesias Losada

Profesor Asociado de Medicina y Médico de Atención Primaria, Universidad del País Vasco UPV/EHU y Centro de Salud de Górliz, Bizkaia

145. Presentación de trabajos en congresos científicos: comunicaciones orales y póster

Dr. Francisco José Sáez Crespo

Catedrático, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

146. La Estadística en Oncología

Dr. Oscar Salamanca Gutiérrez

Managing Director, Apices (Apoyo a la Investigación Clínica en España), Madrid

147. Trends in Publishing Science (1). Importancia y Evaluación de las Revistas Científicas

Dr. Juan Aréchaga Martínez

Catedrático de Biología Celular y Chief-Editor of the International Journal of Developmental Biology, Departamento de Biología Celular e Histología, Universidad del País Vasco UPV/EHU

148. Trends in Publishing Science (2). Cómo Redactar, Estructurar y Publicar un Buen Artículo Científico

Dr. David Fogarty

Doctor en Neurociencias, Managing Editor, The International Journal of Developmental Biology, Universidad del País Vasco UPV/EHU

149. Comunicar con Eficacia

Dr. Günter Umbach

Doctor en Medicina, Especialista en Ginecología y Obstetricia, Managing Director, Healthcare Marketing, Dr. Umbach & Partner, Bonn

E. BIBLIOGRAFÍA

Oncología Básica

- Chaffer CL, Weinberg RA. How does multistep tumorigenesis really proceed? *Cancer Discov* 5: 22–24, 2015
- Hanahan D, Weinberg RA. Hallmarks of Cancer: The Next Generation *Cell* 144:646-674, 2011
- Knowles MA, Selby PJ. Introduction to the Cellular and Molecular Biology of Cancer, 4th ed, Oxford University Press, 2005
- Menyhárt O, Harami-Papp H, Sukumar S, Schäfer R, Magnani L, de Barrios O, Gyórfy B. Guidelines for the selection of functional assays to evaluate the hallmarks of cancer. *Biochim Biophys Acta* 1866:300-319, 2016
- Tannock I, Hill R, Bristow R, Harrington L. Basic Science of Oncology, 5th ed, Mc Graw-Hill, 2013
- Weinberg RA. One Renegade Cell: How Cancer Begins, Science Masters Series, Basic Books, 1999
- Weinberg RA. The Biology of Cancer, 2nd ed, Garland Science, 2013

Oncología Clínica

- Casciato DA. Manual of Clinical Oncology, 7th ed, LWW, 2012
- Cashen AF, Van Tine BA. The Washington Manual Hematology and Oncology Subspecialty Consult, 4th ed, LWW, 2016
- DeVita Jr. Jr. VT, Lawrence TS, Rosenberg SA. Cancer: Principles and Practice of Oncology, 10th ed, LWW, 2014
- Edge S, Byrd DR, Compton CC, Fritz AG, Greene F, Trotti A. AJCC Cancer Staging Handbook: From the AJCC Cancer Staging Manual, 7th ed, Springer, 2011

F. DISCUSIÓN DE DOS CASOS CLÍNICOS

Cuando se esté impartiendo el aparatado 'Enfermedades Neoplásicas Específicas' se impartirán dos sesiones espaciadas en el tiempo dedicadas a la discusión de casos clínicos. Estarán coordinadas por los miembros de la Comisión Académica del Máster. Los alumnos dispondrán de los casos con tiempo suficiente para analizarlos. La discusión tendrá lugar en la Sala de Grados de la Facultad. Los alumnos distantes geográficamente participarán por teleconferencia

G. PRÁCTICAS

De carácter voluntario. Se ofertan cuatro modalidades:

1. **Investigación Básica.** En el Servicio de Microscopía Analítica y de Alta Resolución en Biomedicina, Facultad de Medicina, Leioa, UPV/EHU
2. **Oncología Médica.** En el Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Cruces, Bizkaia, Barakaldo
3. **Psicooncología.** En la Unidad de Psicología, Hospital Universitario Basurto, Bilbao
4. **Cuidados Paliativos.** En la Unidad de Cuidados Paliativos, Hospital San Juan de Dios, Santurtzi

H. EVALUACIÓN

Dos Exámenes Parciales a lo largo del programa y uno Final en Noviembre de 2020, ambos tipo test de 60 preguntas con cinco respuestas posibles y sólo una correcta.

Trabajo Fin de Máster sobre un tema del programa tutelado por los directores o por un profesor del curso, a presentar en Diciembre de 2020