Centro de Estudios Biosanitarios

Universidad Rey Juan Carlos

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ONCOLOGÍA MOLECULAR - EDICIÓN 2026-2027
ACTIVIDADES PROGRAMADAS

MATERIA 1: BASES MOLECULARES DEL CÁNCER - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 28/09/26
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Lunes 28/09/26 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 3. El genoma humano: genes y código genético	Martes 29/09/26 - 15 hs
Clase síncrona tema 10. Mutaciones y mecanismos de reparación del DNA	Martes 06/10/26 - 15 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 09/10 a las 23.59 hs del domingo 11/10
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 09/01/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 16/01/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 12/06/27 - 12 a 14 hs

MATERIA 2: PROTOONCOGENES Y ONCOGENES - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 12/10/26
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Miércoles 14/10/26 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 1. Vías oncogénicas en cáncer	Miércoles 14/10/26 - 15 hs
Clase síncrona tema 9. El gen de fusión BCR-ABL y otros oncogenes de fusión en las leucemias mieloides	Lunes 19/10/26 - 14 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 23/10/26 a las 23.59 hs del domingo 25/10/26
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 09/01/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 16/01/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 12/06/27 - 12 a 14 hs

MATERIA 3: GENES SUPRESORES DE TUMORES - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 26/10/26
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Lunes 26/10/26 - 9.30 hs

Clase síncrona tema 3. Bases genéticas del cáncer de mama familiar	Jueves 05/11/26 - 16 hs
Clase síncrona tema 6. La vía Hedgehog en carcinogénesis	Jueves 29/10/26 - 16.30 hs
Clase síncrona tema 13. La vía Notch en carcinogénesis	Lunes 02/11/26 - 15 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 06/11/26 a las 23.59 hs del domingo 08/11/26
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 09/01/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 16/01/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 12/06/27 - 12 a 14 hs

MATERIA 4: PROCESOS CELULARES IMPLICADOS EN CARCINOGÉNESIS - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 09/11/26
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Lunes 09/11/26 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 6. Metástasis cerebrales: estrategias para desafiar su letalidad y mejorar la calidad de vida en ratones y humanos	Viernes 13/11/26 - 14 hs
Clase síncrona tema 11. Autofagia: principios y su papel en cáncer	Miércoles 18/11/26 - 15.30 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 20/11/26 a las 23.59 hs del domingo 22/11/26
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 09/01/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 16/01/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 12/06/27 - 12 a 14 hs

MATERIA 5: TÉCNICAS DE PATOLOGÍA MOLECULAR - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 23/11/26
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Lunes 23/11/26 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 2. Diagnóstico molecular del cáncer	Jueves 26/11/26 - 16 hs
Clase síncrona tema 5. Técnicas basadas en análisis de ADN	Jueves 03/12/26 - 15 hs
Clase síncrona tema 8. Análisis de la expresión génica, de la qPCR a la transcriptómica espacial	Martes 24/11/26 - 16 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 04/12/26 a las 23.59 hs del domingo 06/12/26
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 09/01/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 16/01/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 12/06/27 - 12 a 14 hs

MATERIA 6: PATOLOGÍA MOLECULAR EN LA CLÍNICA DE LOS TUMORES HEMATOLÓGICOS - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 07/12/26
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Miércoles 09/12/26 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 4. Linfomas de células T	Viernes 18/12/26 - 14 hs
Clase síncrona tema 5. Linfomas B de célula grande	Lunes 07/12/26 - 16 hs
Clase síncrona tema 6. Alteraciones citogenéticas y moleculares de los síndromes mielodisplásicos	Miércoles 16/12/26 - 15 hs

Clase síncrona tema 8. Marcadores citogenéticos, moleculares y epigenéticos de las leucemias	Viernes 11/12/26 - 14 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 18/12/26 a las 23.59 hs del domingo 20/12/26
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 09/01/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 16/01/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 12/06/27 - 12 a 14 hs

Actividad	Fecha y horario
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 18/01/27
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Lunes 18/01/27 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 3.1. Citogenética y cáncer. Marcadores citogeneticos en tumores sólidos.	Martes 16/02/27 - 16 hs
Clase síncrona tema 6.2. Relación entre VHL, hipoxia y cáncer renal	Martes 27/01/27 - 15 hs
Clase síncrona tema 7.1. Hacia una clasificación molecular del cáncer colorrectal	Martes 26/01/27 - 15 hs
Clase síncrona tema 12.2. Tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos	Jueves 21/01/27 - 15 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 26/02/27 a las 23.59 hs del domingo 28/02/27
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 22/05/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 29/05/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 19/06/27 - 12 a 14 hs

MATERIA 8: METODOLOGÍA EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ONCOLOGÍA - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 01/03/27
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Lunes 01/03/27 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 19. Aplicaciones de la inteligencia artificial en el diagnóstico y tratamiento de las neoplasias hematológicas	Miércoles 03/03/27 - 12 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 12/03/27 a las 23.59 hs del domingo 14/03/27
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 22/05/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 29/05/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 19/06/27 - 12 a 14 hs

MATERIA 9: FACTORES DE RIESGO EN NEOPLASIAS - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 15/03/27
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Lunes 15/03/27 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 10. Carcinógenos: disrupción de la sintonía del ADN	Miércoles 31/03/27 - 15 hs
Clase síncrona tema 11. Las bases genéticas del cáncer hereditario	Jueves 18/03/27 - 16 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 02/04/27 a las 23.59 hs del domingo 04/04/27
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 22/05/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 29/05/27 - 12 a 14 hs

Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 19/06/27 - 12 a 14 hs

MATERIA 10: FARMACOLOGÍA Y AGENTES ANTITUMORALES - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 05/04/27
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Lunes 05/04/27 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 1. Introducción al proceso de descubrimiento y desarrollo de fármacos	Martes 06/04/27 - 15 hs
Clase síncrona tema 7. Aproximación a los tumores del sistema endocrino: desde las alteraciones moleculares a la selección de los tratamientos	Jueves 08/04/27 - 15 hs
Clase síncrona tema 8. Terapias dirigidas al control del ciclo celular	Jueves 15/04/27 - 15 hs
Clase síncrona tema 10. TP73 como diana terapéutica	Martes 13/04/27 - 15 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 16/04/27 a las 23.59 hs del domingo 18/04/27
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 22/05/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 29/05/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 19/06/27 - 12 a 14 hs

MATERIA 11: NUEVAS TERAPIAS MOLECULARES - 3 créditos ECTS	
Actividad	**Fecha y horario**
Fecha de inicio de la asignatura	Lunes 19/04/27
Videoclase síncrona de presentación de la asignatura	Lunes 19/04/27 - 9.30 hs
Clase síncrona tema 10. Matriz extracelular como mediador del desarrollo tumoral. Posible nueva diana tumoral.	Miércoles 21/04/27 - 15 hs
Clase síncrona tema 11. Opciones de tratamiento de cáncer de páncreas metastásico y de vía	Miércoles 07/04/27 - 12 hs
Clase síncrona tema 18. Biomarcadores en inmunoterapia del cáncer	Jueves 29/04/27 - 15 hs
Examen online de seminarios prácticos	De las 00.00 hs del viernes 30/04/27 a las 23.59 hs del domingo 02/05/27
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 22/05/27 - 12 a 14 hs
Examen presencial - convocatoria ordinaria	Sábado 29/05/27 - 12 a 14 hs
Examen de recuperación presencial - convocatoria extraordinaria	Sábado 19/06/27 - 12 a 14 hs