




DPTO. SANIDAD		C.F.G.S. LABORATORIO DIAG. CLÍNICO		MÓDULO:FG GRUPO: 1ºLAB
ALUMNO/A:				FECHA:
			ACTIVIDAD COMPLETAR FRASES UNIDAD DIDÁCTICA: 5 ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS	CALIFICACIÓN:
			CRITERIOS DE CORRECCIÓN: 1. Se realiza individualmente consultando el material de clase 2. Valoración: se valora haberla realizado y entregado en plazo	

- 1) Los genes que codifican factores de _____, sus _____ ó proteínas _____ se denominan _____
- 2) La mutación de un determinado _____ da origen a un _____ gen
- 3) Lo anterior supone un cambio _____ y _____ de las proteínas codificadas, ahora llamadas _____ de forma que el crecimiento celular se vuelve _____ y _____
- 4) Los genes supresores de tumores codifican en condiciones normales _____
- 5) Genes supresores de tumores: Destacan los genes que codifican las proteínas _____ y _____ encargadas de velar por el _____ de _____
- 6) Hay posibilidad de que los genes supresores de tumores no presenten _____ sino que resulten inactivados por _____
- 7) _____ guardián _____. El gen guardián _____ por excelencia es _____
- 8) _____ se activa en aquellas circunstancias en las que se produce una lesión del ADN celular y evita la transformación neoplásica mediante tres mecanismos:
 - a) A _____
 - b) I _____
 - c) D _____
- 9) Tanto las mutaciones de los genes que _____ la apoptosis como de los genes _____ permiten _____ de las células tumorales
- 10) Genes reparadores del ADN: Sus alteraciones _____ por si mismas trastornos de la _____ celular, provocan un estado de _____ que facilita sobremanera _____ de _____
- 11) El concepto de Progresión del cáncer no solo incluye el _____ sino la _____ de algunas células del clon neoplásico inicial.
- 12) El Tumor es resultado de _____ de muchas _____
- 13) Los protooncogenes son los elementos diana sobre los que intervienen los diversos _____ que alteran su expresión y los convierten en _____
- 14) Con lo anterior por tanto, se estimula el _____ mediante la expresión de _____, sus _____ ó _____
- 15) En la Leucemia Mieloide Crónica LMC los oncogenes, codifican una proteína de _____ de _____, una enzima Proteína _____ ó _____ que ocasiona la leucemia
- 16) Un tratamiento de LMC es el imatinib, inhibe la _____

- 17) El gen HER2 produce las _____ HER2 que son _____ en las células mamarias (_____ para el _____ epidérmico)
- 18) En el 25% de cáncer de mama el gen HER2 _____ correctamente y hace muchas copias de si mismo lo que hace que se produzcan demasiados _____ HER2
- 19) Existen medicamentos específicos para cáncer de mama HER2 positivo, Trastuzumab, es un _____ que se une a los _____ HER2 de las células cancerígenas e impide que estos reciban señales de crecimiento
- 20) Las células neoplásicas pueden alargar su ciclo vital y evitar la muerte celular en el momento que le correspondería (_____) por la activación de proteínas _____.
- 21) La mayor parte de neoplasias (si no todas) vuelven a expresar la actividad _____ lo que convierte su potencial replicativo en _____
- 22) En múltiples cánceres humanos se observa la activación de _____ en las células somáticas afectadas, los telómeros _____ y se inhibe así _____ de las mismas.
- 23) Capacidad angiogénica: una capacidad esencial de las células neoplásicas es la capacidad de inducir _____ y/o bloquear las señales _____ fisiológicas
- 24) En el proceso de angiogénesis actúan factores _____, sintetizados por _____ y otras células.
- 25) Entre esos factores destaca el llamado _____ (_____)
- 26) Puede definirse metástasis como _____, procedentes de _____ y sin _____ con aquél.
- 27) Las metástasis tienen lugar por vía _____ o _____
- 28) Las metástasis por vías linfáticas asientan en _____ próximos o lejanos, un ganglio aumentado de tamaño se denomina _____
- 29) Las metástasis hemáticas pueden asentar en cualquier órgano –en _____ son excepcionales–, próximo ó _____ del tumor 1°
- 30) Las capacidades que deben adquirir las células para poder invadir los tejidos circundantes y ocasionar metástasis afectan a varias propiedades:
- La _____ celular: Pérdida de _____ esto se ve favorecido por pérdida de expresión de _____
 - La _____: Paso a través de _____ Las células tumorales y las células del tejido conjuntivo, una vez han sido estimuladas por aquéllas, secretan _____
 - La _____ celular: _____ celular. Sólo una pequeña parte de las células liberadas a la circulación consigue llegar a otros tejidos para desarrollar metástasis, dado que _____
- 31) Las células tumorales acceden a los vasos y tiene lugar la _____. Deben sobrevivir en el torrente circulatorio donde se comportan como _____

- 32) La localización de las metástasis de un determinado tumor depende de varios factores:
- a) _____
 - b) _____
 - c) _____
 - d) _____
- 33) El _____ de las células tumorales por el órgano en el que _____ es el factor más importante de todos (intervención de _____, moléculas _____ o factores _____ para un tipo tumoral concreto)
- 34) Las zonas de más frecuente localización de metástasis son _____
- 35) El principal mecanismo de defensa frente a los tumores es la respuesta inmune
- a) _____ sobre todo células _____ y
 - b) _____, fundamentalmente _____
- 36) En el escape de neoplasias al sistema inmune, los mecanismos por los que las células neoplásicas evitan la destrucción por las células inmunológicas son varios
- a) _____
 - b) _____
 - c) _____
 - d) _____
 - e) _____