

Студијски програм: БИОЛОГИЈА
Врста и ниво студија: дипломске академске студије - мастер
Ознака предмета: МБ504а
Назив предмета: Биологија канцера
Наставник: Проф. др Изет Еминовић
Статус предмета: Изборни
Литература
Raymond W. Ruddon (2007). Cancer biology. Oxford University Press, Inc F. Macdonald, C. H. J. Ford, A. G. Casson (2005). Molecular biology of cancer. Taylor&Francis. London.

Усклађена питања са литературом из Биологије канцера - 2018-2019

1. Истраживачки приступи за превенцији и liječenju тумора?
2. Истраживачки приступи за рану и sensitivnu dijagnostiku тумора?
3. Истраживачки приступи за tipizaciju тумора?
4. Истраживачки приступи за терапију тумора?
5. Šta je cancer?
6. Тумори погађају ćелијске функције као што су:?
7. Šta je neoplastična transformacija?
8. Šta je kancerogeneza или onkogeneza?
9. Genetički drift у ćelijama канцера узрокују ćелијску heterogenost u;?
10. Ђелије tkiva канцера се разликују од ćелија околних tkiva по:?
11. Са medicinske таčke гледишта канцери се разликују у односу на:?
12. Канцер никада није виђен у неким *phyla* као што су:?
13. Genske mutacije код канцера углавном утичу на експресију двије главне класе gena;?
14. *Onkogeni* су активирани у ćelijama рака, дајући им нова својства као што су:?
15. *Tumor supresorski* geni су инaktivирани у ćelijama рака, што резултира губитком нормалних функција, као што је:?
16. Shema молекуларних догађаја при nastanka канцера?
17. Iako човек има много различитих tipova ćелија, постоје неке карактеристике које су заједничке за све, као што су:
18. Podjela транскрипцијских фактора на основу начина њихове позитивне активације?
19. Osnovna shema signalних puteva?
20. Skriveni transkriptom?
21. Kontrolne таčke и faze ćелијског ciklusa?
22. Predstaviti vrijeme експресије ciklina током ćелијског ciklusa?
23. Важнији регулаторни протеини ćелијског ciklusa?
24. Представите правилно и неправилно vezivanje нити diobenog vretena за kinetohore centromera сестринских hromatida hromozoma?
25. Kako dobijaju име benigni и maligni тумори?
26. Posebna nomenklatura malgnih тумора?
27. Iz predstavljene nomenklature може се закључити да се neoplazme могу класифицирати према?
28. Podjela neoplazija по биолошким карактеристикама?
29. U односу на потенцијал diferencijacije, у вишеćелијских организамима, разликујемо неколико tipova stem ćелија?
30. Pored naziva постоје и неки termina који се односе на benignе transformacije?
31. Постоје четири основне карактеристике по којима се benigni и maligni тумори могу разликовати, а то су?

32. Šta karakteriše diferencijaciju i anaplaziju
33. Šta karakteriše stepen rasta?
34. Matične ćelije i kancer?
35. Šta karakteriše lokalnu invaziju?
36. Šta karakteriše metastazu?
37. Svojstva malignih tumora?
38. Osnovne pato-histološke i kliničke karakteristike benignih i malignih tumora?
39. Neinvazivni karcinomi in situ (CIS)?
40. Invazivni tumori?
41. Histološka klasifikacija tumora po tipu tkiva?
42. Karcinomi su?
43. Sarkomi su?
44. Neoplazme limforetikularnog i hematopoetskog tkiva?
45. Leukemije?
46. Akutna limfocitna leukemija?
47. Akutna mijeloidna leukemija?
48. Hronična limfocitna leukemija?
49. Hronična mijeloidna leukemija?
50. Mijelomi?
51. Limfomi?
52. Aplastična anemija?
53. Mijelodisplastičan sindrom?
54. Embrionalni tumori?
55. Incidenca kancera po mjestu i polu?
56. Incidenca smrtnosti od kancera po mjestu i polu?
57. Kanceri nastali djelovanjem kancerogenih materija na radnom mjestu?
58. Starost i kancer?
59. Nasljednost i kancer?
60. Familijarni kanceri?
61. Metabolizam šećera (karbona) i kancer?
62. Metabolizam holina i kancer?
63. MicroRNA i kancer?
64. Proteoglikani i kancer?
65. Ilustrirajte sekvence događaja neograničenog replikativnog potencijala pri razvoju kancera?
66. Kolorektalni karcinom?
67. Molekularni model evolucije kolorektalnog kancera kroz sekvence adenoma-karcinom?
68. Šta je mikrosatelitna nestabilnost?
69. Šta je gubitak heterozigotnosti?
70. Sindromi i malignomi koji pokazuju gubitak heterozigotnosti?
71. Dijagnostički i terapijski značaj telomeraza?
72. Infiltrirajući (prožimajući) duktalni karcinom?
73. Signalni put kontrole ćelijske diobe?
74. HER signalni put i kancer?
75. Jedarni (nuklearni) transkripcioni faktori
76. Šematski ilustrirati uloge ciklina, CKDI u regulaciji ćelijskog ciklusa?
77. Rb gen i ćelijski ciklus?
78. Uloga RB gena/proteina u regulaciji G₁-S kontrolnih tačaka ćelijskog ciklusa?
79. Zašto je p53 gen čuvar genoma?

80. Uloga *p53* gena u održavanju integriteta genoma?
81. Kariotipske promjene u tumorima?
82. Delecije kod tumora?
83. Genetske amplifikacije?
84. Kako protoonkogeni postaju onkogeni?
85. Epigenetičke promjene?
86. Viralna kancerogeneza?
87. Antigeni udruženi sa tumorima?
88. Imunološki system i tumori?
89. Izbjegavanje imunološke reakcije organizma protiv tumora?
90. *Helicobacter pylori* i kancer?
91. Raymond W. Ruddon (2007). Cancer biology. Oxford University Press, Inc
92. F. Macdonald, C. H. J. Ford, A. G. Casson (2005). Molecular biology of cancer. Taylor&Francis. London.