

ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ ШУМСКЕ ФИТОПАТОЛОГИЈЕ

Општи део

1. Задатак и значај Шумске фитопатологије (CD)
2. Историјат фитопатологије (CD)
3. Дефиниција болести (CD)
4. Врсте и узроци биљних болести (CD)
5. Паразитна својства микроорганизама (Паразити и паразитизам) (CD)
6. Сапрофитизам (CD)
7. Факултативни паразити (примери) (CD)
8. Пертофити (примери) (CD)
9. Облигатни паразити (примери) (CD)
10. Тропопаразити (примери) (CD)
11. Опште карактеристике гљива (ŠM, 19-20)
12. Значај гљива (ŠM: 20-29)
13. Морфологија гљива (ŠM: 20)
14. Бесполно размножавање гљива, значај у природи (ŠM: 29-30)
15. Полно размножавање гљива, значај (ŠM: 30-33)
16. Екологија гљива, Ширење гљива, Класификација гљива (ŠM: 33-38)
17. Вектори: анемохорно преношење спора (CD)
18. Вектори: хидрохорно преношење спора (CD)
19. Вектори: зоохорно преношење репродуктивних органа (CD)
20. Патогенеза (фазе патогенезе) (CD)
21. Пенетрација (продирање паразита у биљна ткива) (CD)
22. Инкубација (CD)
23. Симптоми биљних болести- некрозе (CD)
24. Симптоми биљних болести –атрофије (CD)
25. Симптоми биљних болести- хипертрофије (CD)
26. Класификација симптома према морфолошким променама (CD)
27. Утицај еколошких фактора на патогенезу- утицај температуре (CD)
28. Утицај еколошких фактора на патогенезу- утицај влаге (CD)
29. Утицај еколошких фактора на патогенезу: ветар, светлост, земљиште (CD)
30. Епифитоције, енфитоције, спорадичне болести (дефиниције) (CD)
31. Епифитоције изазване од аутохтоних паразита (CD)
32. Епифитоције изазване од интродукованих патогена (CD)
33. Епифитоције изазване поремећајем нормалног тока вегетације (CD)
34. Имунитет и отпорност, дефиниција, облици специфичне отпорности (CD)
35. Пасивни имунитет (CD)
36. Имунитетне реакције (CD)
37. Прогноза биљних болести
38. Начини борбе против биљних болести (CD)
39. Административне мере (CD)
40. Узгојне мере борбе у циљу сузбијања биљних болести (CD)
41. Механичке мере у сузбијању биљних болести (CD)
42. Физичке мере у сузбијању биљних болести (CD)
43. Хемијске мере у сузбијању биљних болести (CD)

44. Фунгициди и бактерициди: дефиниција, својства (CD)
45. Биолошке мере у сузбијању биљних болести (CD)
46. Бакарни сулфат: својства и употреба (CD)
47. Бордовска чорба: својства и употреба (CD)
48. Бакарни оксихлориди: својства и употреба (CD)
49. Фунгициди на бази живе (Hg), својства и употреба (CD)
50. Фунгициди на бази сумпора, својства и употреба (CD)
51. Карбамати: цирам, цинеб, фербам, својства и примена (CD)
52. Фалган, својства и примена (CD)
53. Формалин, својства и примена (CD)
54. Каратан, својства и примена (CD)
55. Беномил (Бенфунгин), својства и примена (CD)
56. Фитопатогене бактерије, особине (CD)
57. Нјважније бактериозе на шумском дрвећу (CD)
58. Фитопатогени вируси: својства, номенклатура, сузбијање (CD)
59. Паразитне цветнице (имеле, вилина косица) (CD)
60. Лишајеви, основне карактеристике (ŠM: 505-516)
61. Најчешће врсте лишајева у нашим шумама (ŠM: 517-524)
62. Гљивама слични организми (ŠM: 528-539)

Посебни део

1. НАЈЧЕШЋИ ПРОУЗРОКОВАЧИ БОЛЕСТИ У ШУМСКИМ РАСАДНИЦИМА
Chrysomyxa abietis, *C. pirolata* (ŠM: 453, ПИДПСЗШ: 101- 104)
Fusarium spp. (ŠM: 495-499, ПИДПСЗШ: 151-156)
Herpotrichia juniperi (ŠM: 52-54)
Lirula macrospora, *L. piceae* (ŠM: 79, ПИДПСЗШ: 105-108)
Lirula nervisequia (ŠM: 79, ПИДПСЗШ: 23-))
Lophodermium pinastri (ŠM: 81-83, ПИДПСЗШ: 157-159)
Lophodermium seditiosum (ŠM: 83-85, ПИДПСЗШ: 159-162))
Melampsora pinitorqua (ŠM: 458-459)
Pestalotiopsis funerea (ŠM: 493, ПИДПСЗШ: 64)
Phacidium infestans (ŠM: 72-73, ПИДПСЗШ: 164-166)
Phytophthora cactorum (ŠM: 546, 548; ПИДПСЗШ: 166-167)
Pythium debaryanum (ŠM: 555-556; ПИДПСЗШ: 167-168)
Rhizoctonia solani (ŠM: 495, ПИДПСЗШ: 168)
2. ПРОУЗРОКОВАЧИ БОЛЕСТИ У РАСАДНИЦИМА И ПЛАНТАЖАМА ЛИШЋАРСКИХ ВРСТА ДРВЕЋА
Cryptodiaporthe populea (ŠM: 115-118)
Drepanopeziza punctiformis (ŠM: 60, ПИДПСЗШ: 183-184)
Melampsora alli-populina (ŠM: 458, ПИДПСЗШ: 184-185)
Microsphaera alphitoides (ŠM: 57-59)
Taphrina populina (ŠM: 135, ПИДПСЗШ: 186)
Valsa sordida (ŠM: 118-119)
Venturia populina, *V. tremulae* (ŠM: 54-57; ПИДПСЗШ: 190-191)
3. НАЈЧЕШЋИ ПРОУЗРОКОВАЧИ БОЛЕСТИ У ЧЕТИНАРСКИМ КУЛТУРАМА
Cenangium ferruginosum (ŠM: 62-64)

- Coleosporium* spp. (ŠM: 453, 455; ПИДПСЗШ: 148-149)
Cronartium flaccidum (ŠM: 456-457)
Cronartium ribicola (ŠM: 456, 504; ПИДПСЗШ: 171-173)
Cyclaneusma minus (ŠM: 70-71)
Cyclaneusma niveum (ŠM: 71-73)
Gremmeniella abietina (ŠM: 64-66; ПИДПСЗШ: 130-134)
Lachnellula willkommii (ŠM: 68-70)
Lophodermella sulcigena (ŠM: 79-81; ПИДПСЗШ: 121-124)
Mycosphaerella pini (ŠM: 47-50, ПИДПСЗШ: 134-140)
Paecyrtopus gaeumannii (ŠM: 51; ПИДПСЗШ: 194, 196)
Rhabdocline pseudotsugae (ПИДПСЗШ: 196-197)
Phacidiopycnis pseudotsugae (ПИДПСЗШ: 194)
Rhizina undulata (ŠM: 107-108, ПИДПСЗШ: 108-110)
Seiridium cardinale (ŠM: 493-494)
Sphaeropsis sapinea (ŠM: 488-490; ПИДПСЗШ: 141-144)
4. НАЈЗНАЧАЈНИЈИ ПРОУЗРОКОВАЧИ БОЛЕСТИ У ПРИРОДНИМ САСТОЈИНАМА
- Armillaria mellea* (ŠM: 215-217)
Armillaria ostoyae (ŠM: 218-219)
Cryphonectria parasitica (ŠM: 112-114)
Cryptococcus fagisuga + *Nectria coccinea* („Болест коре букве”) (CD; ŠM: 121-123, ПИДПСЗШ: 71-73)
Heterobasidion annosum (ŠM: 409-412)
Melampsorella caryophyllacearum (ŠM: 460-462)
Nectria cinnabarina (CD, 119-121)
Nectria galligena (CD)
Ophiostoma spp. на храстовима („Трахеомикозе”) (ŠM: 124-126; CD)
Ophiostoma ulmi (ŠM: 126 - 127)
Phellinus pini (ŠM: 337-338)
Tiarosporella spp. (*durmitorensis*, *parca*) (ŠM: 480-486)
Viscum album (CD)
5. ПРОУЗРОКОВАЧИ БОЛЕСТИ НА ЛИШЋАРСКИМ ВРСТАМА ДРВЕЋА У ПАРКОВИМА И ДРВОРЕДИМА
- Apiognomonia veneta* (ŠM: 115-116, ПИДПСЗШ: 175-177)
Guignardia aesculi (ŠM: 51, ПИДПСЗШ: 44-45)
Verticillium albo-atrum (ŠM: 500, ПИДПСЗШ: 40-42)
Cryphonectria parasitica (ŠM: 112-114)
6. НАЈЧЕШЋЕ ГЉИВЕ ПРОУЗРОКОВАЧИ ТРУЛЕЖИ ДРВЕТА У ШУМАМА И НА ШУМСКИМ СТОВАРИШТИМА
- 6.1. Најчешће трулежнице из Phylum *Ascomycota*:
Daldinia concentrica, *Hypoxylon deustum*, *H. fragiforme*, *H. fuscum*, *H. multiforme*, *H. nummularium*, *Xylaria hypoxylon*, *Xylaria polymorpha* (ŠM: 129-133)
- 6.2. Најчешће трулежнице из Phylum *Basidiomycota*
Auricularia auricula-judae, *A. mesenterica* (ŠM: 262-263)
- *Bjerkandera adusta* (ŠM: 371-373)
- *Chondrostereum purpureum* (ПИДПСЗШ: 75-76)

- *Coniophora puteana* (ŠM: 287), *Serpula lacrymans* (ŠM: 296)
- *Daedaleopsis confragosa* (ŠM: 376-378)
- *Fistulina hepatica* (ŠM: 191-192)
- *Flammulina velutipes* (ŠM: 221-222)
- *Fomes fomentarius* (ŠM: 378-379)
 - *Fomitopsis pinicola*, *F. rosea*, *Ischnoderma benzoinum*, *I. resinosum* (ŠM: 347-351)
 - Ganoderma adspersum*, *G. applanatum*, *G. carnosum*, *G. lucidum*, *G. pfeifferi*, *G. resinaceus* (ŠM: 359-367)
 - *Gloeophyllum abietinum*, *G. odoratum*, *G. sepiarium*, *G. trabeum* (ŠM: 318-321)
- *Hericium clathroides*, *H. corraloides*, *H. erinaceum* (412-415; *Sparassis crispa*, *S. nemecii*) (ŠM: 401-403)
- *Inonotus cuticularis*, *I. dryadeus*, *I. hispidus*, *I. nidus-pici*, *I. obliquus*, *I. radiatus*, *rheades* (ŠM: 322-332)
- *Laetiporus sulphureus* (ŠM: 351-353), *Phaeolus schwienitzii* (ŠM: 353-355).
 - *Lenezites betulina*, *L. quercina* (ŠM: 381-383), *Piptoporus betulinus* (ŠM: 355-357)
- *Phellinus ferrugineo-fuscus*, *Ph. hartigi*, *Ph. igniarius*, *Ph. pini*, *Ph. pomaceus*, *Ph. robustus*, *Ph. torulosus*, *Ph. tremulae* (ŠM: 333-342)
- *Pholiota* spp. (*adiposa*, *aurivela*, *destruens*, *squarrosa*) (ŠM: 242-247)
- *Pleurotus cornucopie*, *P. dryinus*, *P. ostreatus* (ŠM: 224-228)
- Polyporus squamosus* (387-389), *Schizophyllum commune* (235-236)
- *Stereum* spp. (*hirsutum*, *insignitum*, *rugosum*, *subtomentosum*), *Xylobolus frustulatus* (ŠM: 440-444)
 - *Trametes gibbosa*, *T. hirsuta*, *T. suaveolens*, *T. versicolor* (ŠM: 391-395)
 - *Trichaptum abietinum*, *T. bifforme*, *T. fusco-violaceum* (ŠM: 396-401)

-

- НАЈЧЕШЋЕ ЈЕСТИВЕ И ОТРОВНЕ ГЉИВЕ (ПЕЧУРКЕ) У НАШИМ ШУМАМА

1. Опште карактеристике печурака: место и време раста, начини сакупљања, начин чувања и начин идентификације (ŠM: 137-145)
2. Најчешћи шампињони (Ред *AGARICALES*: Fam. *Agaricaceae*; Rod *Agaricus*) у нашим шумама (ŠM: 147-151)
3. Најчешће пупавке у нашим шумама (Ред *AGARICALES*: Fam. *Amanitaceae*; Rod *Amanita*) (ŠM: 168-178)
4. Најчешћи врагањи (Ред. *BOLETALES*) у нашим шумама (ŠM: 266-286; 298-301)
5. Најчешће печурке из реда *CANTHARELLALES* (лисичарка и сродне врсте) (ŠM: 301-307)
6. Најчешће гљиве из реда *RUSSULALES* (Fam. *Russulaceae*: rod *Lactarius* /ŠM: 416-430/; rod *Russula* /ŠM: 430-440/),
7. Најчешће гљиве из реда *PEZIZALES* (Fam. *Discinaceae*: rod. *Gyromitra* (ŠM: 88-91); Fam. *Helvellaceae*: rod. *Helvella* (ŠM: 91-94); Fam. *Morchellaceae*: rod. *Morchella* (ŠM: 98-101))

ЛЕГЕНДА:

ŠM = Питања се налазе у уџбенику ŠUMSKA MIKOLOGIJA (Аутори: КАРАЦИЋ и сар. 2016.г.)

CD = питања се налазе на CD који се добија као прилог уз ŠUMSKU MIKOLOGIJU

ПИДПСЗШ = Питања се налазе у приручнику: ПРИРУЧНИК ИЗВЕШТАЈНЕ И ДИЈАГНОСТИЧКО ПРОГНОЗНЕ СЛУЖБЕ ЗАШТИТЕ ШУМА (Аутори КАРАЦИЋ и сар, 2011)