

Kritéria hodnocení a požadavky v předmětu

- ✦ **Předmět:** Lesnická botanika
- ✦ **Školní rok:** 2024/2025
- ✦ **Obor:** Lesnictví
- ✦ **Ročník:** 2.
- ✦ **Forma studia:** denní

- Odevzdání herbářů v požadovaném formátu.
- Absolvování dílčích poznávacích zkoušek.
- Získání minimálního počtu známek: 10 známek za každé pololetí, z toho 5 známek ve váze 1,0
- Požadované pomůcky:
 - Učebnice Nauka o lesním prostředí (k zakoupení v účtárně školy za 250,- Kč, obstarat do 15.9.2024)
 - Velký průvodce lesem (nejdéle do 29.9.2024).
 - Desky na přidělené materiály.
 - Pastelky/fixy/zvýrazňovače.
 - Sešit.



Požadavky na obsah a vzhled sbírky

- ✦ Herbář jarních rostlin
 - minimálně 30 kusů rostlin kvetoucí do 15. května
 - každá rostlina bude vylisována v celku – kořen (hlíza, cibule), stonek, listy, květ (rostliny větších rozměrů budou rozděleny na části)
 - každá rostlina bude opatřena štítkem s českým a latinským názvem a bude umístěna na stránce dle zadaného vzoru
 - každá rostlina bude nalepena na čtvrtce nebo papíru zadané barvy a umístěna ve foliích v šanonu nebo tvrdých deskách
- ✦ Herbář letních rostlin
 - minimálně 40 kusů rostlin kvetoucí od 1. května do podzimu; ze zadaného množství bude alespoň 5 kapradin a 10 travin
 - každá rostlina bude vylisována v celku – kořen (hlíza, cibule), stonek (hlavní část), listy, květ (rostliny větších rozměrů budou rozděleny na části)
 - každá rostlina bude opatřena štítkem s českým a latinským názvem a bude umístěna na stránce dle zadaného vzoru
 - každá rostlina bude nalepena na čtvrtce nebo papíru zadané barvy a umístěna ve foliích v šanonu nebo tvrdých deskách
- ✦ Herbář dřevin
 - povinné dřeviny:
 - domácí dřeviny - JD, BO, BOC, MD, SM, TS, JAL, BK, HB, DB, DBZ, KL, JV, BB, KS, OL, BR, KJ, JS, OR, TPC, TP, OS, TR, AK, VR, JIV, JR, LP, LPV, JLH, JLV
 - introdukované dřeviny - DG, JDO, JDJ, SMP, VJ, BKS, DBC, JVJ, LPS, PJ
 - volitelné dřeviny: KOS, SMX, JDX, BOX, MDX, JX, DBP, CER, JSU, BRP, OLS
 - u každé dřeviny bude v herbáři letorost dlouhý 20 cm, vylisovaný list (jehlice), plod, semena
 - každá položka bude opatřena štítkem s českým a latinským názvem a bude umístěna na stránce dle zadaného vzoru
 - každá položka bude nalepena na čtvrtce nebo papíru a umístěna ve foliích v šanonu nebo tvrdých deskách
- ✦ Herbář keřů
 - keře: bez černý, bez hroznatý, růže šípková, střemcha obecná, ptačí zob obecný, dřín obecný, klokoč zpeřený, brslen evropský, kalina tušalaj, líska obecná, ostružiník ostružinatý, ostružiník maliník, trnka obecná, brusnice borůvka, brusnice brusinka
 - u každého keře bude v herbáři letorost dlouhý 20 cm, vylisovaný letorost s listy a květem
 - každá položka bude opatřena štítkem s českým a latinským názvem a bude umístěna na stránce dle zadaného vzoru
 - každá položka bude nalepena na čtvrtce nebo papíru a umístěna ve foliích v šanonu nebo tvrdých deskách
- ✦ Odevzdání sbírky je povinné a slouží jako portfólium žáka u maturitní zkoušky.
- ✦ Termín odevzdání nejpozději do **02. 06. 2025.**



- ✦ Minimální počty jsou povinné; herbáře budou zaměřeny na druhy rostoucí v lesním prostředí.
- ✦ Herbáře budou opatřeny jmenovkou psanou v textovém editoru.
- ✦ Herbáře odevzdané v jiném než předepsaném formátu nebudou uznány a budou vráceny na přepracování. Pokud bude herbář přepracován a odevzdán v náhradním termínu, bude ohodnocen známkou sníženou o jeden stupeň. Stejně se bude nahlížet na herbáře odevzdané po řádném termínu.
- ✦ Hodnocení herbářů není součástí hodnocení předmětu, jsou ale povinnou součástí požadavků potřebných ke splnění předmětu.
- ✦ V případě neodevzdání jakékoli práce bude žák/žákyně na konci školního roku z předmětu nehodnocen/nehodnocena a to bez ohledu na předchozí výsledky.



Seznam položek v poznávacích zkouškách

Seznam druhů stanovištních rostlin

1. bažanka vytrvalá	<i>Mercurialis perennis</i>
2. bika hajní	<i>Luzula luzuloides</i>
3. bika ladní	<i>Luzula campestris</i>
4. blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>
5. bledule jarní	<i>Lucojum vernum</i>
6. bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>
7. brusnice borůvka	<i>Vaccinium myrtillus</i>
8. brusnice brusinka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
9. bukovinec (bukovník) kapradovitý	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
10. černohlávek obecný	<i>Prunella vulgaris</i>
11. česnáček lékařský	<i>Alliaria petiolata</i>
12. česnek medvědí	<i>Allium ursinum</i>
13. čistec lesní	<i>Stachys sylvatica</i>
14. devětsil bílý	<i>Petasites album</i>
15. devětsil lékařský	<i>Petasites hybridus</i>
16. divizna malokvětá	<i>Verbascum thapsus</i>
17. dymnivka dutá	<i>Corydalis cava</i>
18. hasivka orličí	<i>Pteridium aquilinum</i>
19. hlaváček jarní	<i>Adonis vernalis</i>
20. hluchavka bílá	<i>Lamium album</i>
21. hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>
22. hluchavka skvrnitá	<i>Lamium maculatum</i>
23. hluchavka žlutá	<i>Lamium luteum</i>
24. hrachor černý	<i>Lathyrus nigra</i>
25. hrachor jarní	<i>Lathyrus vernus</i>
26. hrachor lesní	<i>Lathyrus sylvestris</i>
27. jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>
28. jarmanka větší	<i>Astrantia major</i>
29. jaterník podléžka	<i>Hepatica nobilis</i>
30. jestřábník chlupáček	<i>Hieracium pilosella</i>
31. jestřábník zední (lesní)	<i>Hieracium murorum</i> (<i>sylvaticum</i>)
32. jetel alpský	<i>Trifolium alpestre</i>
33. jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>
34. jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>
35. kakost krvavý	<i>Geranium sanguineum</i>
36. kakost luční	<i>Geranium pratense</i>



37. kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>
38. kamejka modronachová	<i>Lithospermum purpureocaerulea</i>
39. kaprad' rozložená	<i>Dryopteris dilatata</i>
40. kaprad' samec	<i>Dryopteris filix-mas</i>
41. kerblík lesní	<i>Anthriscus sylvestris</i>
42. knotovka bílá	<i>Melandrium album</i>
43. knotovka červená	<i>Melandrium rubrum</i>
44. kokořík mnohokvětý	<i>Polygonatum multiflorum</i>
45. kokoška pastuší tobolka	<i>Capsela bursa pastoris</i>
46. kontryhel obecný	<i>Alchemilla vulgaris</i>
47. konvalinka vonná	<i>Convallaria majalis</i>
48. kopretina bílá	<i>Leucanthemum vulgare</i>
49. kopretina chocholičnatá	<i>Tanacetum corymbosum</i>
50. kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
51. kopytník evropský	<i>Asarum europaeum</i>
52. kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>
53. kozinec sladkolistý	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
54. krtičník hlíznatý	<i>Scrophularia nodosa</i>
55. krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>
56. křivatec žlutý	<i>Gagea lutea</i>
57. kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>
58. kyčelnice cibulkonosná	<i>Dentaria bulbifera</i>
59. kyčelnice devítिलistá	<i>Dentaria eneaphyllos</i>
60. lilie zlatohlavá	<i>Lilium martagon</i>
61. lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>
62. lipnice roční	<i>Poa annua</i>
63. lomikámen zrnatý	<i>Saxifraga granulata</i>
64. lupina mnoholistá	<i>Lupinus polyphyllus</i>
65. metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i>
66. mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>
67. mochna nátržník	<i>Potentilla erecta</i>
68. mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>
69. mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>
70. mokřýš střídavolistý	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>
71. náprstník velkokvětý	<i>Digitalis grandiflora</i>
72. ostřice časná	<i>Carex praecox</i>
73. ostřice ostrá	<i>Carex acutiformis</i>
74. papratka samičí	<i>Athyrium filix-femina</i>
75. pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>
76. penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>
77. pérovník pštrosí	<i>Matteuccia struthiopteris</i>



78. pcháč bahenní	<i>Cirsium palustre</i>
79. pcháč bezlodyžný	<i>Cirsium acaule</i>
80. pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>
81. plicník lékařský	<i>Pulmonaria officinalis</i>
82. podběl lékařský	<i>Tussilago farfara</i>
83. pomněnka lesní	<i>Myosotis sylvatica</i>
84. popenec břechtanolistý	<i>Glechoma hederacea</i>
85. prvosenka jarní	<i>Primula veris</i>
86. prvosenka vyšší	<i>Primula elatior</i>
87. pryskyřník kosmatý	<i>Ranunculus lanuginosus</i>
88. pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>
89. pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>
90. pryskyřník zlatožlutý	<i>Ranunculus auricomus</i>
91. pryšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>
92. pryšec kolovratec	<i>Euphorbia helioscopia</i>
93. pryšec mandloňovitý	<i>Euphorbia amygdaloides</i>
94. přeslička lesní	<i>Equisetum silvaticum</i>
95. přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>
96. ptačinec velkokvětý	<i>Stellaria holostea</i>
97. ptačinec žabinec (prostřední)	<i>Stellaria media</i>
98. rdesno hadí kořen	<i>Bistorta major</i>
99. rdesno pepřík	<i>Persicaria hydropiper</i>
100. rozrazil lékařský	<i>Veronica officinalis</i>
101. rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>
102. sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>
103. sasanka pryskyřníkovitá	<i>Anemone ranunculoides</i>
104. sedmikráska chudobka	<i>Bellis perennis</i>
105. sedmikvítek evropský	<i>Trientalis europaea</i>
106. sítina klubkatá	<i>Juncus conglomeratus</i>
107. sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>
108. sleziník červený	<i>Asplenium trichomanes</i>
109. sleziník routička	<i>Asplenium ruta-muraria</i>
110. smetánka lékařská	<i>Taraxacum officinalis</i>
111. smolnička obecná	<i>Lychnis viscaria</i>
112. sněženka podsněžník	<i>Galanthus nivalis</i>
113. srha říznačka	<i>Dactylis glomerata</i>
114. starček fuchsův (vejčitý)	<i>Senecio Fuschii (ovatus)</i>
115. starček lesní	<i>Senecio sylvaticus</i>
116. starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>
117. svízel lesní	<i>Galium sylvaticum</i>
118. svízel přítula	<i>Galium aparine</i>
119. svízel vonný	<i>Galium odoratum</i>
120. svízel sivý	<i>Galium glaucum</i>
121. svízel syřišťový	<i>Galium verum</i>



122. šťavel kyselý	<i>Oxalis acetosella</i>
123. šťovík kyselý	<i>Rumex acetosa</i>
124. šťovík menší	<i>Rumex acetosella</i>
125. šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>
126. třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>
127. třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>
128. tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>
129. upolín evropský	<i>Trientalis europaeus</i>
130. vikev plotní	<i>Vicia sepium</i>
131. vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>
132. violka lesní	<i>Viola reichenbachiana</i>
133. violka vonná	<i>Viola odorata</i>
134. vlašovičnick větší	<i>Chelidonium majus</i>
135. vratič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>
136. vrbina penízková	<i>Lysimachia nummularia</i>
137. vrbina tečkovaná	<i>Lysimachia punctata</i>
138. vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>
139. vrbovka úzkolistá	<i>Epilobium angustifolium</i>
140. vřes obecný	<i>Calluna vulgaris</i>
141. zběhovec plazivý	<i>Ajuga reptans</i>
142. zvonek broskvolistý	<i>Campanula persicifolia</i>
143. zvonek kopřivolistý	<i>Campanula trachelium</i>
144. zvonek řepkovitý	<i>Campanula rapunculoides</i>
145. zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>
146. žindava evropská	<i>Sanicula europaea</i>

Seznam dřevin a keřů

1. smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
2. smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>
3. jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>
4. jedle obrovská	<i>Abies grandis</i>
5. jedle ojíňená	<i>Abies concolor</i>
6. borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>
7. borovice černá	<i>Pinus nigra</i>
8. borovice kleč	<i>Pinus mugo</i>
9. borovice vejmutovka	<i>Pinus strobus</i>
10. borovice limba	<i>Pinus cembra</i>
11. modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>
12. modřín japonský	<i>Larix kaempferi</i>
13. douglaska tisolistá	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
14. dub letní	<i>Quercus robur</i>
15. dub zimní	<i>Quercus petraea</i>
16. dub červený	<i>Quercus rubra</i>



17. buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>
18. javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>
19. javor mléč	<i>Acer platanoides</i>
20. javor babyka	<i>Acer campestre</i>
21. javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>
22. jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
23. jasan úzkolistý	<i>Fraxinus angustifolia</i>
24. jilm drsný (horský)	<i>Ulmus glabra</i>
25. jilm vaz	<i>Ulmus laevis</i>
26. jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>
27. habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>
28. lípa malolistá (srdčitá)	<i>Tilia cordata</i>
29. lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>
30. lípa stříbrná	<i>Tilia tomentosa</i>
31. jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>
32. olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>
33. bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>
34. bříza pýřitá	<i>Betula pubescens</i>
35. topol osika	<i>Populus tremula</i>
36. topol černý	<i>Populus nigra</i>
37. topol bílý	<i>Populus alba</i>
38. vrba jíva	<i>Salix caprea</i>
39. jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i>
40. třešeň ptačí	<i>Cerasus avium</i>
41. trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>
42. ořešák královský	<i>Juglans regia</i>
43. kaštanovník setý	<i>Castanea sativa</i>
44. jabloň lesní	<i>Malus sylvestris</i>
45. hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>
46. jalovec obecný	<i>Juniperus communis</i>
47. tis červený	<i>Taxus baccata</i>
48. bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
49. bez červený	<i>Sambucus racemosa</i>
50. brslen evropský	<i>Eonymus europaeus</i>
51. hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>
52. kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>
53. lýkovec jedovatý	<i>Daphne mezereum</i>
54. ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>
55. rybíz červený	<i>Ribes rubrum</i>
56. růže šípková	<i>Rosa canina</i>
57. srstka angrešt	<i>Ribes uva-crispa</i>
58. střeňmcha obecná	<i>Prunus padus</i>
59. trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>
60. zimolez obecný	<i>Lonicera xylosteum</i>



Hodnocení v předmětu

- ✦ Aktivita v hodině váha 0,3;
- ✦ Krátké opakovací písemky bez ohlášení váha 0,5;
- ✦ Ústní zkoušení váha 0,8;
- ✦ Samostatná práce (seminární práce, sbírky, poznávací zkouška) váha 1,0;
- ✦ Velké písemné práce po kapitolách váha 1,0.

Hodnocení písemných prací

Hodnocení	Úspěšnost (v %)
1	100 – 90%
2	89 - 80%
3	79 - 60%
4	59 - 40%
5	39 - 0%

Hodnocení poznávacích zkoušek

Hodnocení	Úspěšnost (v %)
1	100 – 81%
2	80 - 71%
3	70 - 61%
4	60 - 52%
5	51 - 0%

