**ODBORNÉ TEMATICKÉ CELKY PRE ŠTÁTNU SKÚŠKU BAKALÁRSKEHO ŠTÚDIA NA LF TU VO ZVOLENE PRE AKADEMICKÝ ROK 2022/2023**

Študijný program: **LESNÍCTVO**

Predmet: **FYTOPATOLÓGIA A OCHRANA LESA**

1. Predmet a poslanie lesníckej fytopatológie a ochrany lesa - definície, história, rozdelenie, úlohy, integrovaná ochrana lesa, orgány štátnej odbornej kontroly ochrany lesa a odborné inštitúcie zaoberajúce sa ochranou lesa.

 Rozdelenie pôvodcov chorôb a škodlivých činiteľov z aspektu lesníckej fytopatológie a ochrany lesa – pôvodcovia chorôb, škodlivých činiteľov; evidencia škodlivých činiteľov v zmysle platnej legislatívy.

Choroba stromu, pôvodcovia a podmienky vzniku - definícia choroby; podmienky, príčiny vzniku a rozširovanie chorôb.

Priebeh ochorenia a jeho symptómy - infekčný cyklus, vlastná ochrana a obrana hostiteľa; rozklad dreva; symptómy chorôb.

Metódy diagnostiky fytopatogénnych organizmov – (okulárne, laboratórne, deštrukčné, nedeštrukčné).

Ochranné a obranné opatrenia proti fytopatogénnym organizmom (rozdelenie a charakteristika).

 Legislatíva v ochrane lesa a lesníckej fytopatológii - zákony, vyhlášky, karanténa rastlín (definícia, karanténni škodcovia).

1. Významné (hlavné) choroby ihličnatých drevín (smrek, jedľa, borovica, kosodrevina, vejmutovka, limba, smrekovec, duglaska) vyvolané predbunkovými, prokaryotickými a eukaryotickými organizmami.

Choroby semien, ihličnatých drevín - pôvodcovia ochorenia (významné druhy), ich infekčný cyklus, opis poškodenia, kontrola, ochrana a obrana – morenie semien).

Choroby semenáčikov a sadencov ihličnatých drevín - najvýznamnejšie choroby semien, infekčný cyklus, opis poškodenia, metódy kontroly, ochrany a obrany).

Choroby semenáčikov a sadencov ihličnatých drevín - choroby koreňov, choroby kmienkov a kôry, choroby asimilačných orgánov, padanie semenáčikov (pôvodcovia ochorenia - významné druhy, ich infekčný cyklus, opis poškodenia, metódy kontroly, ochrany a obrany).

Choroby v mladších a starších ihličnatých porastoch – významní pôvodcovia, ich makroskopické znaky,  opis poškodenia, bionómia a  infekčný cyklus, príčiny a dôsledky, metódy kontroly, ochrany a obrany.

Saprofytické drevokazné huby ihličnatých drevín - významné druhy a základná charakteristika.

1. Významné (hlavné) choroby listnatých drevín (buk, dub, hrab, jaseň, brest, javor, lipa, breza, topoľ, jelša, vŕba, agát, gaštan, pagaštan) vyvolané predbunkovými, prokaryotickými a eukaryotickými organizmami.

Choroby semien, listnatých drevín - pôvodcovia ochorenia (významné druhy), ich infekčný cyklus, opis poškodenia, kontrola, ochrana a obrana – morenie semien).

Choroby semenáčikov a sadencov listnatých drevín - najvýznamnejšie choroby semien, infekčný cyklus, opis poškodenia, metódy kontroly, ochrany a obrany).

Choroby semenáčikov a sadencov listnatých drevín - choroby koreňov, choroby kmienkov a kôry, choroby asimilačných orgánov, padanie semenáčikov (pôvodcovia ochorenia - významné druhy, ich infekčný cyklus, opis poškodenia, metódy kontroly, ochrany a obrany).

Choroby v mladších a starších listnatých porastoch – významní pôvodcovia, ich makroskopické znaky,  opis poškodenia, bionómia a  infekčný cyklus, príčiny a dôsledky, metódy kontroly, ochrany a obrany.

Saprofytické drevokazné huby listnatých drevín - významné druhy a základná charakteristika.

1. Biotické škodlivé činitele – hmyz, zver, nežiadúca vegetácia v ihličnatých a listnatých porastoch.

Významné druhy hmyzu na drevinách smrek, jedľa, borovica, smrekovec, buk, dub, jaseň, brest, topoľ - zástupcovia podkôrneho, listožravého, cicavého a drevokazného hmyzu, ich bionómia, opis poškodenia, príčiny aktivizácie a dôsledky, kontrola, metódy ochrany a obrany.

Kalamitné premnoženia hmyzích škodcov – hlavné druhy, príčiny, dôsledky, riešenia.

 Škody zverou na lesných porastoch a poľnohospodárskych kultúrach (druhy poškodenia, príčiny vzniku, zisťovanie a evidencia škôd zverou, metódy ochrany a obrany.

 Nežiadúca vegetácia - definícia, spôsob poškodzovania, príčiny aktivizácie a dôsledky, metódy ochrany a obrany.

**5.)** Antropogénne škodlivé činitele - definícia; rozdelenie – zástupcovia - charakteristika; metódy ochrany a obrany).

Abiotické škodlivé činitele (definícia; rozdelenie abiotických škodlivých činiteľov, charakteristika; metódy ochrany).

Karenčné javy - základná charakteristika, príčiny, symptómy, dôsledky.

Globálne klimatické zmeny a ich dopad na zdravotný stav a stabilitu lesných porastov (príčiny, dôsledky, prognóza).

.