**ODBORNÉ TEMATICKÉ CELKY PRE ŠTÁTNU SKÚŠKU BAKALÁRSKEHO ŠTÚDIA NA LF TU VO ZVOLENE PRE AKADEMICKÝ ROK 2023/2024 PRE ŠTUDIJNÝ PROGRAM APLIKOVANÁ ZOOLÓGIA A POĽOVNÍCTVO**

**Predmet: NÁUKA O ŠKODLIVÝCH ČINITEĽOCH LESA**

1. Predmet a poslanie lesníckej fytopatológie a ochrany lesa - definícia, história, rozdelenie, úlohy, integrovaná ochrana lesa, odborné inštitúcie zaoberajúce sa problematikou ochrany 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 chorôb.

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. Najvýznamnejšie choroby ihličnatých drevín v mladších a starších porastoch vyvolané predbunkovými, prokaryotickými a eukaryotickými organizmami – významní pôvodcovia, ich makroskopické znaky,  opis poškodenia, bionómia a  infekčný cyklus, príčiny a dôsledky, kontrola, ochrana a obrana.

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

Choroby semien, semenáčikov a sadencov ihličnatých drevín - najvýznamnejšie choroby semien, infekčný cyklus, opis poškodenia, kontrola, ochrana a obrana).

1. Najvýznamnejšie choroby listnatých drevín v mladších a starších porastoch vyvolané predbunkovými, prokaryotickými a eukaryotickými organizmami - významní pôvodcovia, ich makroskopické znaky,  opis poškodenia, bionómia a  infekčný cyklus, príčiny a dôsledky, kontrola, ochrana a obrana.

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

Choroby semien, semenáčikov a sadencov listnatých drevín - najvýznamnejšie choroby semien, infekčný cyklus, opis poškodenia, kontrola, ochrana a obrana).

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

Významné druhy hmyzích škodcov na drevinách smrek, jedľa, borovica, smrekovec, buk, dub, jaseň, brest, topoľ, ich bionómia, opis poškodenia, príčiny aktivizácie a dôsledky, kontrola, metódy ochrany a obrany.

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

Vývoj škôd zverou na Slovensku a vplyv raticovej zveri na obnovu lesných porastov.

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).