



KATALOG ZNANJA

1. NAZIV PREDMETA:

GOJENJE IN UPORABA KORISTNIH ORGANIZMOV (GKO)

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilji predmeta so:

- ščititi rastline pred boleznimi, škodljivci in drugimi škodljivimi agensi ter pri tem varovati okolje in zdravje sebe in sodelavcev,
- pridelati varno hrano brez škodljivih kontaminacij z uporabljenimi kemičnimi sredstvi,
- komunicirati s strankami in jim svetovati pri varstvu rastlin.

3. PREDMETNO SPECIFIČNE KOMPETENCE MODULA

V predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- pravilno določiti povzročitelje patoloških sprememb na rastlinah in predpisati ustrezne ukrepe,
- opravljati laboratorijske preglede in analize ter na podlagi rezultatov pripraviti načrt varstva rastlin,
- povezovati teoretično in praktično znanje,
- prepoznati koristne organizme v naravi,
- gojiti koristne organizme,
- ciljno uporabiti koristne organizme v ustrezni razvojni fazi,
- nadzorovati populacijo koristnih in škodljivih organizmov v naravi,
- svetovati pridelovalcem hrane pri biotičnem varstvu rastlin,
- varovati in ohranjati biotično raznovrstnost pri svojem delu,
- razvijati odgovoren odnos do okolja in narave ter racionalno gospodariti z naravnimi viri,



4. OPERATIVNI CILJI

Gojenje koristnih organizmov

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna domorodne in tujerodne koristne organizme katerih gojenje je dovoljeno v Republiki Sloveniji, - pozna biološke lastnosti koristnega organizma in njegov odnos do ciljnega organizma, - pozna abiotične pogoje za optimalno gojenje in shranjevanje koristnih organizmov, - pozna tehnično opremo za gojenje koristnih organizmov, - razume pomen protokola pri gojenju koristnih organizmov, 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izdela seznam koristnih organizmov, ki jih lahko goji (latinsko ime vrste, podvrste in njihovo taksonomsko uvrstitev, biologija organizma in odnos do ciljnega organizma), - izbere primerno metodo oz. postopek gojenja za vsako vrsto koristnega organizma posebej, - ocenjuje zdravstveno stanje koristnega organizma domorodne vrste, ki se za gojenje pridobi iz naravne populacije, - analizira pogoje gojenja izbranega organizma, - načrtuje oskrbo koristnega organizma do stonje razvoja (jačece, ličinka, buba, odrasel osebek), ko je primernem za uporabo na ciljnem organizmu, - kontrolira način pakiranja organizma primernem za transport, - načrtuje varnostne ukrepe pri gojenju, uporabi, shranjevanju in transportu koristnih organizmov, - vodi evidenco o količinah koristnih organizmov, ki so bile vzgojene, - načrtuje nabavo in vzdrževanje primerne tehnične opreme za gojenje koristnih organizmov, - koordinira vrstni red del povezanih z gojenjem koristnih organizmov v skladu s protokolom in s tem prepreči poslabšanje biotične aktivnosti gojenih organizmov oz. svojih fizioloških in morfoloških lastnosti,

Biotično varstvo

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna področno zakonodajo, - pozna pogoje za vnos in uporabo domorodnih in tujerodnih vrst organizmov za biotično varstvo rastlin, 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - načrtuje ukrepe zdravstvenega varstva rastlin v kmetijstvu in gozdarstvu s koristnimi organizmi, - koordinira postopke pridobitve dovoljenja za vnos in uporabo tujerodnih vrst organizmov, - oceni tveganje vnosa za naravo,



<ul style="list-style-type: none">- pozna načine uporabe predatorjev za ciljni organizem in izbere primerno metodo,- razume pomen ustrezne embalaže za prodajo in transport koristnih organizmov,- analizira pomen svetovanja pri biotičnem varstvu spozna osnove komuniciranja,	<ul style="list-style-type: none">- izdelava program vnosa ali naselitve, iz katerega je razviden vnos tujerodne vrste organizmov glede na čas in količino,- oblikuje seznam prejemnikov oz. uporabnikov tujerodne vrste organizma,- upošteva načela dobre kmetijske prakse varstva okolja oziroma ohranjanja narave,- organizira nabavo in vzdrževanje primerne tehnične opreme za uporabo koristnih organizmov,- na izbranem primeru izvaja kalkulacije, usklajuje stroške in rešuje reklamacije,- tržno svetuje fizičnim in pravnim strankam,- načrtuje varnostne ukrepe pri transportu in uporabi koristnih organizmov,
--	---

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

- vsaj 80% prisotnost na vajah,
- opravljene laboratorijske vaje,
- izdelana in predstavljena seminarska naloga,
- spremljanje zdravstvenega varstva rastlin in izvajanje biološkega varstva rastlin ter vnos koristnih organizmov pri praktičnem izobraževanju,
- opravljen ustni izpit.

Za izvajanje tega predmeta je potrebno ustrezno opremljeno šolsko posestvo ali medpodjetniški izobraževalni center ter ustrezno opremljena mikroskopična