

Ljubljana, 1. 12. 2025

NAČRT OCENJEVANJA ZNANJA (NOZ)

IZOBRAŽEVALNI PROGRAM: FARMACEVTSKI TEHNIK

PREDMET/STROKOVNI MODUL: RASTLINSKE DROGE IN NARAVNE SPOJINE

1. Minimalni standard znanja pri predmetu oziroma strokovnem modulu

Dijak v tretjem letniku:

- definira rastlinske droge in pripravke iz rastlinskih drog,
- pozna simptome bolezni,
- našteje rastlinske droge za zdravljenje teh bolezni in njihove poglavitne učinke,
- uporablja strokovno terminologijo.

Dijak pri praktičnem pouku v tretjem letniku:

- pozna pomen makroskopske in mikroskopske analize rastlinskih drog,
- samostojno pripravi in barva preparat, poišče sliko pod mikroskopom in jo skicira,
- skrbi za varovanje zdravja in okolja,
- izpolnjuje dokumentacijo,
- pozna zanesljive vire informacij o zdravilnih rastlinah.

Dijak v četrtem letniku:

- našteje razlike med zdravili rastlinskega izvora in prehranskimi dopolnili,
- definira in razdeli ogljikove hidrate, opiše pomen v prehrani, našteje poglavitne učinke ogljikovih hidratov, ki jih uporabljamo v terapiji,
- definira in razdeli lipide, opiše pomen v prehrani in vlogo v organizmu, našteje poglavitne učinke lipidov, ki jih uporabljamo v terapiji,
- definira aminokisline, peptide in beljakovine, opiše pomen v prehrani in vlogo v organizmu, našteje poglavitne učinke beljakovin, ki jih uporabljamo v terapiji,
- definira vitamine in minerale, našteje vzroke pomanjkanja, naravne vire in poglavitne učinke vitaminov in mineralov,
- opiše celični metabolizem rastlin, našteje poglavitne učinke izoliranih rastlinskih učinkovin,
- definira radikale in antioksidante, našteje vzroke oksidativnega stresa, antioksidante in njihove naravne vire,
- našteje rastlinske droge in naravne spojine za posamezno zdravstveno težavo ter poglavitne učinke,
- definira apiterapijo, našteje poglavitne možnosti uporabe čebeljih izdelkov v terapiji.

Dijak pri praktičnem pouku v četrtem letniku:

- pripravi delovni prostor,
- izvede predpisane postopke,
- skrbi za osebno čistočo, čistočo prostora, aparatur in pripomočkov,
- skrbi za varnost pri delu,
- natančno izpolnjuje dokumentacijo.

2. Oblike ocenjevanja

- Individualno.

3. Načini ocenjevanja znanja in potrebno število ocen v posameznem ocenjevalnem obdobju

a) Načini ocenjevanja:

- pisno,
- ustno,
- referat,
- praktični pouk.

b) Potrebno število ocen v posameznem ocenjevalnem obdobju:

3. LETNIK

	Prvo ocenjevalno obdobje	Drugo ocenjevalno obdobje
Pisno	2 krat v šolskem letu	
Ustno	2 krat v šolskem letu	
Praktični pouk	1 krat v šolskem letu	

Dijak mora v šolskem letu pridobiti 5 ocen. Vse negativne ocene mora popraviti.

4. LETNIK

	Prvo ocenjevalno obdobje	Drugo ocenjevalno obdobje
Pisno	2 krat v šolskem letu	
Ustno	1 krat v šolskem letu	
Praktični pouk	1 krat v šolskem letu	

Dijak mora v šolskem letu pridobiti 4 ocene. Vse negativne ocene mora popraviti.

4. Kriteriji in merila ocenjevanja znanja

Ocenjevanje se izvaja v skladu s Pravilnikom o ocenjevanju znanja v srednjih šolah. S kriteriji in merili ocenjevanja znanja bodo dijaki seznanjeni na uvodnih urah predmeta.

USTNO OCENJEVANJE

Odlično (5)

Dijak pozna snov podrobno in jo razume, podaja jo logično in s svojimi besedami, samostojno rešuje težje probleme in povezuje teoretično znanje s praktičnimi izkušnjami.

Prav dobro (4)

Dijak pozna snov pregledno v celoti in jo pretežno razume, pri njenem podajanju in pri reševanju težjih problemov potrebuje malo učiteljeve pomoči v obliki podvprašanj. Teoretično znanje povezuje s praktičnimi izkušnjami.

Dobro (3)

Dijak delno pozna in razume snov, podaja jo ob pomoči učiteljevih podvprašanj, samostojno rešuje enostavne probleme, s pomočjo učitelja išče povezave s praktičnimi izkušnjami.

Zadostno (2)

Temeljne pojme in dejstva pozna v obsegu minimalnih standardov znanja, kar zagotavlja uspešno nadaljnje spremljanje pouka. S pomočjo učitelja rešuje preproste probleme. Dijak pozna, navede oz. našteje osnovne pojme, znanja ne zna uporabiti v novih situacijah. Odgovori le tisto, kar ga posebej vprašamo. Učiteljevo pomoč zna izkoristiti le deloma, ker osnov ne razume v celoti.

Nezadostno (1):

Prikazano znanje ne dosega minimalnega obsega, dijak ni sposoben odgovarjati samostojno, ne zna izkoristiti učiteljeve pomoči.

PISNO OCENJEVANJE

Datumi pisnih nalog so določeni z načrtom ocenjevanja znanja. Dijake seznanimo z obsegom znanja, ki bo ocenjevano. Na pisnem izdelku je navedeno število točk za posamezno nalogo in meje za ocene. Meje za pretvorbo točk v oceno:

Ocena	Odstotek
odl (5)	90 % – 100 %
pdb (4)	77 % – 89 %
db (3)	64 % – 76 %
zd (2)	50 % – 63 %
nzd (1)	0 % – 49 %

REFERAT

Če dijak pridobi oceno z referatom, se tvori ocena po kategorijah ovrednotenih z odstotki:

Kategorija	Odstotek
Uporabljena literatura	10 %
Vsebina	30 %
Analiza, vrednotenje, razumevanje	20 %
Oblikovanje	20 %
Predstavitev	20 %

Vsaka kategorija je točkovana, točke se pretvori v oceno po kriteriju, ki velja za pisno ocenjevanje.

PRAKTIČNI POUK 3. LETNIK

Oceno praktičnega pouka sestavljata mikroskopska analiza drog in prepoznavanje rastlinskih drog v razmerju 2:1. Odstotke se pretvori v oceno po kriteriju, ki velja za pisno ocenjevanje.

Pri mikroskopski analizi rastlinskih drog se tvori ocena po kategorijah ovrednotenih z odstotki:

KATEGORIJA	VREDNOST V %
Skrbi za urejenost, čistočo opreme in prostora	10
Samostojno pripravi in barva preparat ter poišče sliko pod mikroskopom pri različnih povečavah	30
Samostojno skicira in označi sliko opazovanega preparata	40
Samostojno izpolni vprašanja v delovnem zvezku in pri tem uporablja strokovno literaturo	20

Vsaka kategorija je točkovana, točke se pretvori v oceno po kriteriju, ki velja za pisno ocenjevanje. Pogoji za opravljanje vaj je ustrezna delovna obleka, obutev, urejenost in delovno gradivo (pripomočki).

PRAKTIČNI POUK 4. LETNIK

Oceno sestavljajo kategorije ovrednotene z odstotki:

KATEGORIJA	VREDNOST V %
Skrbi za urejenost, čistočo opreme in prostora	20
Pozna teoretične osnove vaje in samostojno izvede predpisane postopke	20
Uporabi ustrezne pripomočke in skrbi za varnost pri delu	20
Natančno in čitljivo napiše račune in rezultate	20
Natančno in čitljivo napiše odgovore na vprašanja	20

Vsaka kategorija je točkovana, točke se pretvori v oceno po kriteriju, ki velja za pisno ocenjevanje. Pogoji za opravljanje vaj je ustrezna delovna obleka, obutev, urejenost in delovno gradivo (pripomočki).

5. Posebnosti pri zaključevanju ocen ob koncu šolskega leta

Ocena iz praktičnega pouka je enakovredna oceni iz teorije. V primeru, da je dijak med oceno, prevlada ocena iz teorije.

6. Popravljanje negativnih ocen po 1. ocenjevalnem obdobju

- Popravljanje je ustno ali pisno.
- Dijak ima v 30 dneh po zaključku ocenjevalnega obdobja enkrat možnost popraviljanja zaključene negativne ocene. Vsi dijaki popravljajo negativno oceno naenkrat, če je popraviljanje pisno. O datumu se učitelj dogovori z dijaki. Dijakom z večjim številom negativno zaključenih programskih enot lahko učitelj določi poseben datum, pri čemer upošteva dijakov osebni načrt popraviljanja negativnih ocen.
- Enaka pravila veljajo tudi za dijake, ki so bili ob zaključku 1. ocenjevalnega obdobja neocenjeni.

7. Izpiti

a) Dopolnilni izpit

Dijak opravlja dopolnilni izpit ustno in v obliki praktičnega pouka.

Ustni izpit traja 20 minut. Dijak odgovarja na vprašanja z listka. Listek lahko enkrat zamenja. Merila in kriteriji ocenjevanja so enaki kot pri rednem ustnem ocenjevanju znanja.

Izpit v obliki praktičnega pouka v 3. in 4. letniku traja 90 minut. Merila in kriteriji ocenjevanja so enaki kot pri rednem ocenjevanju.

b) Popravni izpit

Dijak opravlja popravni izpit ustno. Izpit traja 20 minut. Dijak odgovarja na vprašanja z listka. Listek lahko enkrat zamenja. Merila in kriteriji ocenjevanja so enaki kot pri rednem ustnem ocenjevanju znanja.

c) Predmetni izpit

Dijak opravlja predmetni izpit pisno. Izpit traja 60 minut. Merila in kriteriji ocenjevanja so enaki kot pri rednem pisnem ocenjevanju znanja.

8. Roki za pisno ocenjevanje znanja pri predmetu oziroma strokovnem modulu

3. FA	9. 12. 2025	13. 5. 2026
3. FB	9. 12. 2025	11. 5. 2026
3. FC	12. 12. 2025	4. 5. 2026
4. FA	6. 3. 2026	17. 4. 2026
4. FB	4. 3. 2026	15. 4. 2026
4. FC	6. 3. 2026	17. 4. 2026

NOZ je potrdil strokovni aktiv učiteljev strokovnih modulov v programu Farmaceutski tehnik na sestanku 1. 12. 2025.

Nadja Prijatelj