

Ljubljana, 1.12.2025

NAČRT OCENJEVANJA ZNANJA (NOZ)

IZOBRAŽEVALNI PROGRAM: Farmaceutski tehnik

PREDMET/STROKOVNI MODUL: Oblikovanje zdravil – izbrana poglavja (OZI)

1. Minimalni standard znanja pri predmetu oziroma strokovnem modulu

Sklop	Minimalni standardi znanja
OZD.I Nadgrajevanje poznavanja pomembnih farmacevtskih oblik	- Pozna načine reševanja potrebne količin zdravilnih učinkovin in pomožnih snovi za izdelavo zdravil iz čistih snovi, iz recepturnih olajšav in trituracij. - Pozna posebne vrste praškov in njihove značilnosti. - Pozna postopke za izdelavo praškov. - Pozna pomen in izdelavo zrnč, kot samostojne farmacevtske oblike. - Pozna pomen pelet.. - Pozna pomen izdelave mikrokapsul. - Pozna značilnosti posameznih vrst tablet.. - Pozna pomen različnih pomožnih snovi za izdelavo tablet.. - Pozna prednosti obloženih tablet. - Pozna pomen peroralnih tablet s podaljšanim delovanjem. - Pozna pomen rektalne in vaginalne aplikacije. - Pozna različne podlage za svečke in vagitorije. - Pozna postopke izdelave svečk in vagitorij - Pozna zahteve in pogoje za izdelavo farmacevtskih oblik za oko. - Pozna uporabo različnih farmacevtskih oblik za oko. - Pozna postopke ekstrakcije. - Pozna vrste izvlečkov iz drog in njihovo izdelavo. - Zna izračunati enostavne naloge pripravo raztopin etanola različnih koncentracij.
OZD.BOF Bolnišnična farmacija	Pozna osnovne naloge bolnišnične farmacije in vlogo bolnišničnih lekarn v lekarniški mreži.

	• Razlikuje med javno, bolnišnično in oddelčno lekarno. • Pravilno izračuna količine sestavin za magistralna zdravila. • Opiše postopek izdelave magistralnega (galenskega) zdravila. • Opiše delovanje ključnih antiseptikov in pravilno izračuna koncentracijo razkužil. • Pozna zahteve za sterilnost in metode sterilizacije. • Opiše aseptični prostor ter zahteve glede prostora, opreme in osebja. • Razloži aseptični postopek izdelave zdravil. • Pozna pomen smernic za pripravo citostatikov. • Pozna pomen enteralne prehrane in primere njene uporabe. • Razume pojme: radiofarmak, radiodiagnostik, radioterapevtik, radiofarmacevtska lekarna. • Uмести radiofarmacevtsko lekarno v sistem bolnišnične lekarnе. • Opiše pogoje in tveganja pri izdelavi zahtevnih farmacevtskih oblik.
PPM	Pozna načine reševanja nalog iz volumetrije in gravimetrije.

2. Merila in načini ocenjevanja znanja med šolskim letom in pri popravnih izpitih

1. OBLIKE OCENJEVANJA

- Individualno

2. NAČINI OCENJEVANJA ZNANJA IN POTREBNO ŠTEVILO OCEN V POSAMEZNEM OCENJEVALNEM OBDOBJU

a) Načini ocenjevanja:

- pisno,
- ustno.

b) Potrebno število ocen v posameznem ocenjevalnem obdobju:

4. letnik (ocenjujeta se vsebinski sklopi: OZD.I in OZD.BOF, PPM)

	Prvo ocenjevalno obdobje	Drugo ocenjevalno obdobje
Sklop OZD.I: Vse ocene morajo biti pozitivne.		

Ustno	1	
Pisno	1	2
Sklop OZD.BOF: Pozitivna mora biti 1 ocena (pisna):		
Pisno	1	
Sklop PPM : Pridobiti mora 1 oceno (pisna):		
		1

3. KRITERIJI IN MERILA OCENJEVANJA ZNANJA

Ocenjevanje se izvaja v skladu s Pravilnikom o ocenjevanju znanja v srednjih šolah.

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.

Dijaki, ki so zaradi bolezni odsotni, se takoj po vrnitvi v šolo z učiteljem dogovorijo o datumu in načinu ocenjevanja.

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 %

4. POSEBNOSTI PRI ZAKLJUČEVANJU OCEN OB KONCU ŠOLSKEGA LETA

Pogoj za pozitivno zaključeno oceno je pozitivna ocena iz vsebinskih sklopov (OZD.I, OZD.BOF). Vse pridobljene ocene so enakovredne. Zaključena ocena je povprečje vseh ocen. Ocene vsakega vsebinskega sklopa se vpiše v svojo rubriko, oceno modula zaključi učitelj, ki uči vsebinski sklop OZD.I.

5. POPRAVLJANJE NEGATIVNIH OCEN PO 1. OCENJEVALNEM OBDOBJU

- Popravljanje je ustno ali pisno, kot določi učitelj po dogovoru z dijaki.
- Vsebuje obseg snovi celotnega ocenjevalnega obdobja.
- Dijak ima v 30 dneh po zaključku ocenjevalnega obdobja enkrat možnost popraviljanja zaključene negativne ocene. 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. Dijaki, ki so zaradi bolezni odsotni več časa, se takoj po vrnitvi v šolo z učiteljem dogovorijo o datumu in načinu ocenjevanja. Enaka pravila veljajo tudi za dijake, ki so bili ob zaključku 1. ocenjevalnega obdobja neocenjeni. Merila in kriteriji ocenjevanja so enaki kot pri rednem ocenjevanju znanja.

6. IZPITI

a) DOPOLNILNI IZPIT

- Dijak, ki je ob koncu pouka neocenjen, opravlja dopolnilni izpit. Dopolnilni izpit opravlja samo iz neocenjenega ocenjevalnega obdobja. Vsebuje obseg snovi celotnega neocenjenega ocenjevalnega obdobja. Izpit opravlja pisno.

Pisni izpit traja 60 minut. Merila in kriteriji ocenjevanja so enaki kot pri rednem pisnem ocenjevanju znanja.

Končna ocena modula po opravljenem dopolnilnem izpitu je ocena oblikovana na podlagi ocen iz ocenjevalnega obdobja, v katerem je bil dijak ocenjen in ocene

dopolnilnega izpita, ki obsega snov iz ocenjevalnega obdobja, v katerem dijak ni bil ocenjen. Je povprečje ocen dopolnilnega izpita iz neocenjenega ocenjevalnega obdobja in povprečja pridobljenih ocen v ocenjenem ocenjevalnem obdobju.

b) POPRAVNI IZPIT

Dijak, ki je ob koncu pouka negativno ocenjen, opravlja popravni izpit. Popravni izpit obsega snov tekočega šolskega leta skladno s katalogom znanj in letno učno pripravo. Popravni izpit dijak opravlja pisno.

Končna ocena modula je ocena popravnega izpita.

Pisni izpit traja 60 minut. Merila in kriteriji ocenjevanja so enaki kot pri rednem pisnem ocenjevanju znanja.

c) PREDMETNI IZPIT ZA IZBOLJŠEVANJE OCENE

Predmetni izpit za izboljševanje ocene lahko dijak opravlja ob koncu šolskega leta. Izpit je pisni. Pisni izpit traja 60 minut. Merila in kriteriji ocenjevanja so enaki kot pri rednem pisnem ocenjevanju znanja.

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

Razred učitelj	1. oc. obdobje	2. oc. obdobje
4 fc OZD.I	17. 11. 2025	6. 2. 2026, 14. 4. 2026
4 fa OZD.BOF	12. 12. 2025	-
4 fb OZD.BOF	8. 12. 2025	-
4 fc OZD.BOF	12.12. 2025	-
4 fa OZD.I	12. 11. 2025	11. 2. 2026, 8. 4. 2026
4 fb OZD.I	12. 11. 2025	11. 2. 2026, 8. 4. 2026
4.Fa, 4.Fb, 4.Fc PPM	/	April/Maj 2026

Načrt ocenjevanja so sprejeli člani aktiva strokovnega aktiva Farmaceutski tehnik na aktivu dne 1.12.2025.

Nadomestni vodja aktiva Ljubica Gabrovšek