



OKRUHY MATURITNÝCH TÉM TČOZ MS

Školský rok 2025/2026

Odbor: 2840 M BIOTECHNOLÓGIA A FARMAKOLÓGIA

1. A - Živné pôdy v biotechnologických výrobách, ich zdroje a bilancia prvkov
B – Základné farmakologické pojmy
2. A - Skladovanie surovín v biotechnologických a vo farmaceutických výrobách
B – Liekové formy podľa fyzikálno-chemického hľadiska
3. Úprava surovín pre biotechnológie a farmaceutický priemysel
B- Prevencia a terapia
4. A - Sterilizačné postupy, dezinfekcia a mikrobiologická bezpečnosť, roztoky, dezinfekčné prostriedky
B – Aplikácia liečiv
5. A - Produkčné a patogénne mikroorganizmy
B – Vstrebávanie liečiv, distribúcia liečiv, metabolizmus liečiv, vylučovanie liečiv
6. A - Potrubná doprava surovín, vodné hospodárstvo biotechnologických výrob
B – Plasty deformovateľné liečivé prípravky
7. A - Výroba liečiv chemickými procesmi - potreba a výroba syntetických analgetík
B - Bolesť, terapia bolesti
8. A - Výroba liečiv biochemickou cestou - potreba a výroba antibiotík
B - Infekčné ochorenia, chemoterapeutiká bakteriálnych infekcií
9. A - Čistenie produktov biotechnologických výrob kryštalizáciou
B – Obehová sústava, farmakológia obehovej sústavy
10. A - Destilácia, rektifikácia a ich využitie v biotechnológiách
B – Krv, farmakológia krvi a krvotvorných orgánov
11. A - Anaeróbne biotechnologické procesy, technológia alkoholového kvasenia
B- Dýchacia sústava, farmakológia dýchacej sústavy
12. A - Aeróbne biotechnologické procesy, technológia octového kvasenia
B – Oporná sústava, ochorenia, terapia
13. A - Submerzná kultivácia, zariadenia na jej realizáciu a ich použitie vo výrobe kyseliny citrónovej
B – Čajoviny

14. A- Chemické a biotechnologické postupy vo výrobe vitamínov – výroba vitamínu C
B – Centrálna nervová sústava, farmakológia CNS
15. A Uplatnenie postupov genetického inžinierstva vo výrobe enzýmov
B- Prášky (PULVERES)
16. A-Chemické a biotechnologické postupy výroby špeciálnych aminokyselín
B – Liekové formy používané v pediatrii
17. A- Hybridómová technológia prípravy monoklonálnych protilátok
B – Imunitný systém, špecifická a nešpecifická imunita
18. A- Najvýznamnejšie zdroje proteínov a ich využitie v biotechnológiách
B – Svalová sústava, svalová únava, terapia
19. A- Princíp modifikácie genetickej informácie a využitie genetického inžinierstva vo výrobe očkovacích látok, hormónov a protilátok
B – Hormonálna sústava, poruchy z nedostatku hormónov
20. A -Zdroje, vlastnosti a farmaceutické využitie lipidov
B – Vylučovacia sústava, diuretiká
21. A- Extrakcia a jej využitie v biotechnologických výrobách
B - Genetika človeka
22. A- Čistenie biotechnologických produktov adsorpciou
B- Mutácie, mutagény, rozdelenie mutácií
23. A- Sušenie a úprava vzduchu, zdroje energií a regulácia teploty v biotechnológiách
B –Nádorové ochorenia, terapia zhubných nádorov
24. A- Najvýznamnejšie zdroje sacharidov a ich biotechnologické a farmaceutické využitie
B - Termoregulácia, antipyretiká
25. A- Biotechnológia v odpadovom hospodárstve, charakter a likvidácia odpadov
B – Nežiadúce účinky liečiv