

Sadržaj ispita:

Na maturalnom ispitu učenici polažu:

1. Srpski jezik i književnost
2. Ispit za proveru profesionalne osposobljenosti za rad.

Sadržaji ovog ispita su utvršeni programom obrazovnog profila - farmaceutski tehničar.

Ispit se sastoji iz:

1. maturalnog praktičnog rada
2. usmene provere znanja

Praktični rad

Na praktičnom ispitu proverava se osposobljenost kandidata za praktično izvođenje postupka zdravstvene nege i drugih praktičnih zadataka iz područja rada - farmaceutski tehničar.

Praktični radni zadaci konstituišu se iz sledećih oblasti:

- o sprovođenje metoda dezinfekcije i sterilizacije;
- o priprema materijala, pribora i instrumenata i izrada lekovitih masti;
- o priprema za rad i izrada podeljenih praškova;
- o priprema za rad i izrada ekstraktivnih preparata;
- o priprema za rad i izrada preparata u obliku suspenzija;
- o priprema za rad i izrada preparata u obliku emulzija;
- o izvođenje procesa tabletiranja i sprovođenje procesne kontrole u toku tabletiranja;
- o ispitivanje kvaliteta tableta prema propisima Ph Jug. IV;
- o određivanje sadržaja aktivnih principa u farmaceutskim preparatima;
- o identifikacija droga u čajnim smešama;
- o izrada supozitorija;
- o priprema za rad i izrada vodenno-etanolnih vodenih i uljanih rastvora;
- o izrada oficinalnih sirupa;
- o izrada tečnih preparata koji se doziraju na kapi;
- o ispitivanje zavojnog materijala.

Usmena provera znanja

Na usmenom ispitu proverava se nivo stečenih znanja i sposobnosti kandidata da ta znanja primenjuju u svakodnevnom izvršavanju konkretnih radnih zadataka iz područja rada farmaceutskog tehničara.

Ispitna pitanja za usmenu proveru znanja konstituišu se iz sledećih oblasti:

- o poznavanje oblika lekovitih preparata i farmaceutskih operacija koje se koriste u izradi pojedinih oblika farmaceutskih preparata;
- o principi tehnologije izrade pojedinih vrsta tečnih lekovitih preparata;
- o principi tehnologije izrade ekstraktivnih preparata;
- o principi tehnologije izrade i svojstva emulzionih sistema;
- o svojstva i principi tehnologije izrade suspenzija;
- o principi tehnologije izrade preparata u aseptičnim uslovima;
- o principi izrade praškova, tableta i kapsula;
- o principi tehnologija izrade supozitorija i vagitorija;
- o principi i specifičnosti proizvodnje lekovitih preparata u industriji;
- o principi i metode ispitivanja i ocene kvaliteta repromaterijala i gotovih proizvoda;
- o poznavanje domaćih vrsta lekovitih biljnih droga;
- o principi identifikacije biljnih droga u smešama;
- o principi otkrivanja falsifikata droga;
- o klasifikacija, vrste i karakteristike pojedinih vrsti kozmetičkih preparata;
- o hemijska i farmakodinamska klasifikacija farmaceutskih sirovina oficinalnih po Ph Jug: IV;
- o farmakodinamička klasifikacija i osobenosti pojedinih grupa lekovitih preparata;
- o farmakokinetika lekova;

Praktične zadatke, po pravilu, učenici obavljaju u zdravstvenim organizacijama u stvarnim uslovima rada a usmenu odbranu u školi odnosno zdravstvenim organizacijama.

Usmeni ispiti iz izbornih predmeta

Učenici biraju najmanje dva predmeta koji mogu biti od značaja za dalje obrazovanje ili su iz područja struke.

Grupu izbornih predmeta čine: **fizika, hemija, biologija, matematika, strani jezik, psihologija, oblast umetnosti, filozofija**, zatim **farmaceutska tehnologija, sanitarna hemija, farmaceutska hemija i farmakognozija**

. Izborni predmeti se polažu prema programima koje su učenici ostvarili u okviru obaveznih ili fakultativnih programa u toku četvorogodišnjeg školovanja.