

Sadržaj ispita:

Na maturskom ispitu učenici polažu:

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

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

Ispit se sastoji iz:

1. maturskog praktičnog rada
2. usmene provere znanja

Praktični rad

Na praktičnom ispitu proverava se sposobnost 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 vodeno-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 poznавање облика лековитих препарата и фармацевутских операција које се користе у изради pojedinih облика фармацевутских препарата;
- o принципи технологије изrade pojedinih врста течних лековитих препарата;
- o принципи технологије изrade екстративних препарата;
- o принципи технологије изrade и својства emulzionih система;
- o својства и принципи технологије изrade suspenzija;
- o принципи технологије изrade препарата у асептичним условима;
- o принципи изrade прашкова, tableta i kapsula;
- o принципи технологија изrade supozitorija i vagitorija;
- o принципи и специфичности производње лековитих препарата у индустрији;
- o принципи и методе испитивања и оцене квалитета repromaterijala i готових производа;
- o познавање домаћих врста лековитих биљних дрога;
- o принципи идентификације биљних дрога у смешама;
- o принципи откривања falsifikata дрога;
- o класификација, врсте и карактеристике pojedinih vrsti kozmetičkih препарата;
- o хемијска и фармакодинамска класификација фармацевутских сировина официналних по Ph Jug: IV;
- o фармакодинамичка класификација и особености pojedinih grupa лековитих препарата;
- o фармакокинетика лекова;

Практичне задатке, по правилу, учењици обављају у здравственим организацијама у стварним условима рада а усмену одбрану у школи односно здравственим организацијама.

Усмени испити из изборних предмета

Учењици бирају најмање два предмета који могу бити од значаја за даље образовање или су из подручја струке.

Групу изборних предмета чине: **fizika, hemija, biologija, matematika, strani jezik, psihologija, област уметности, filozofija**, затим **farmaceutska tehnologija, sanitarna hemija, farmaceutska hemija i farmakognozija**

. Изборни предмети се полажу према програмима које су учењици остварили у оквиру обавезних или факултативних програма у току четворогодишњег школovanja.