

TALLINNA TERVISHOIU KÕRGKOO



ASSISTANT PHARMACIST

214475

Õppeasutus	TALLINNA TERVISHOIU KÕRGKOOLO
Õppeasutuse kood	70003980
Õppekava nimetus	ASSISTANT PHARMACIST
Õppekava nimetus inglise keeles	ASSISTANT PHARMACIST
Kõrgharidustaseme õpe	Rakenduskõrgharidusõpe
Õppekava kood EHISes	214475
Andmed õppekaval õppe läbiviimise õiguse kohta	Õppekava kuulub "Meditsiini" õppekavagruppi, milles on antud õigus õpet läbi viia Eesti Valitsuse poolt 18.12.2008 määrusega nr 178.
Õppekava esmane registreerimine	23.01.2020
Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev	Õppekava on heaks kiitnud farmatseudi õppekava nõukogu 10.10.2019. Õppekava on heaks kiitnud Tallinna Tervishoiu Kõrgkooli nõukogu 26.11.2019 otsusega nr 2.1.

Õppe valdkond	Tervis ja heaolu
Õppesuund	Tervis
Õppekavagrupp	Meditsiin
Õppekava peeriala (või erialad) ja nende maht (EAP)	Assistant Pharmacist 180 EAP
Kõrvaleriala(d), muud võimalikud spetsialiseerumised õppekavas ja nende maht (EAP)	Kõrvalerialasid ja spetsialiseerumist õppekaval ei ole
Õppevormid	Päevane õpe
Õppe nominaalkestus	3 aastat
Õppekava maht Euroopa ainepunktisüsteemi ainepunktides (EAP)	180
Kohustuslike ainete maht (EAP)	175
Valikainete maht (EAP)	5
Õppekeel	Inglise keel
Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	-

Õppe alustamise tingimused	Kesk- või kutsehariduse tunnistus, keskharidus või sellele vastav kvalifikatsioon.
Õppekava eesmärk	
Õppekava eesmärk on koolitada rakenduskõrgharidusega farmatseute, kes on valmis töötama apteekides ja teistes ravimite, meditsiinkaupade ja tervisetoodete käitlemisega seotud ettevõtetes ning anda neile teadmised ja oskused, et säilitada ja edasiarendada kutseoskuseid.	

Õppekava õpiväljundid
Farmatseudi õppekava läbimisel üliõpilane:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunneb ravimeid, nende koostist ja ravimite valmistamise tehnoloogiaid. 2. Oskab klientidele selgitada ravimite ja ravimtaimede toimeid, ohutust, kaas- ja kõrvaltoimeid ning kasutamist haiguste raviks ja ennetamiseks. 3. On pädev apteegis tegelema ravimite tellimise, vastuvõtu, valmistamise ja väljastamisega, orienteerub ravimite registreerimises, turundamises ja seadusandluses. 4. Tunneb ravimite ektemporaalse valmistamise tehnoloogiaid ja oskab neid valmistada ning oskab hinnata ravimite kvaliteeti organoleptiliselt ning rutiinsete füüsikaliste ja keemiliste meetodite abil. 5. Orienteerub peamistes farmatseuditööd puudutavates erialastes probleemides ja suudab teha ettepanekuid nende lahendamiseks, oskab oma erialases töös kasutada oma pädevuse piires teiste erialade teadmisi ja vajadusel konsulteerib teiste erialade esindajatega. 6. On võimeline erialaga seonduvaid probleeme suuliselt ja kirjalikult selgitama, kasutab erialaseid infotehnoloogilisi vahendeid ja kommunikatsioonimeetodeid. Oskab kriitiliselt mõelda, erinevatest allikatest pärit informatsiooni analüüsida ja rakendada uuringutest saadud infot oma töös. 7. Omab sobivaid suhtlemis- ja meeskonnatööoskusi ning on võimeline töötama multiprofessionaalses grupis. Valdab farmatseudi tööks vajalikke juhtimise ja ettevõtluse aluseid. 8. Oskab pädevalt kasutada erialaseid infoallikaid ja abimaterjale töös esilekerkivate probleemide lahendamiseks, mõistab elukestva õppe vajadust, ning hoiab end kursis erialaste arengutega. 9. Omab väljakujunenud professionaalset identiteeti ning mõistab oma rolli ja kohustusi tervishoiu valdkonna eksperdina.

Õppekava täitmise tingimused
Õppekava sisaldab: 8 moodulit (180 EAP):
<ol style="list-style-type: none"> 1. keemia (20 EAP); 2. taimeravi (12 EAP); 3. ravimite toime organismile (30 EAP); 4. ravimite valmistamine ja väljastamine (58 EAP); 5. professionaalne areng (15 EAP); 6. uurimistöö metoodika (20 EAP); 7. tervishoiu alused (20 EAP); 8. valikained (5 EAP),
sealhulgas praktika maht 35 EAP lõputöö/lõpueksami maht 5 EAP

valikainete maht 5 EAP	
Valikuvõimalused õppekava läbimiseks	Õppekavas sisaldub valikained 5 EAP mahus, mis toetavad õppekava eesmärkide täitmist ja loovad õppe valdkonna piires võimalused üliõpilase individuaalsete vajaduste ja intellektuaalse huvi realiseerimiseks.
Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava täitmine täies mahus ja positiivsele hindele kaitstud lõputöö.
Lõpetamisel saadud diplomi nimetus	Bakalauruse kraad
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Rakenduskõrghariduse diplom, selle juurde kuuluv akadeemiline õiend ja ingliskeelne <i>Diploma Supplement</i> .
Edasiõppimise võimalused	Magistriõpe
Pääs tööturule	On omandanud õpiväljundid töötamiseks farmatseudina.
Lisainfo	http://www.ttk.ee/et/kontaktileht

ASSISTANT PHARMACIST ÕPPEKAVA SELETUSKIRI

Farmatseudi ingliskeelne õppekava on loodud 2019. Õppekava avamise vajadus tuleneb Eestis ja Euroopas toimuvatest arengutendentsidest farmaatsia erialal ning seoses sellega tekkinud erialapersonali nappusest nii Eestis kui ka mujal Euroopas. Euroopa rahvastiku vananemisega seoses on apteegiteenuste nõudlus suurenenud, samuti vajadus ravimite nõustamisalaste teenuste ning ka mõningate esmatasandi tervishoiuteenuste osutamise järele apteekides. Õppekava eesmärgiks on koolitada kõrgharidusega farmatseute, kes on valmis suunduma tööle eelkõige üldapteekidesse, kuid on võimelised töötama ka ravimite ja tervisetoodete käitlemisega tegelevates ettevõtetes.

Farmatseudi ingliskeelne õppekava on üles ehitatud moodulitest koosneva väljundipõhise õppekavana.

Õppekava sisaldab kokku kaheksa moodulit:

1. keemia (20 EAP);
2. taimeravi (12 EAP);
3. ravimite toime organismile (30 EAP);
4. ravimite valmistamine ja väljastamine (58 EAP);
5. professionaalne areng (15 EAP);
6. uurimistöö metoodika (20 EAP);
7. tervishoiu alused (20 EAP);
8. valikained (5 EAP).

Moodulid sisaldavad samasuunalisi õppeaineid mille väljundite omandamise kaudu omandatakse mooduli õpiväljundid.

Apteegipraktika üldmaht õppekavas on 35 EAP-d, mis on 19,4% õppekava mahust. Õppekava läbimisel on üliõpilasel valida valikaineid 5 EAP ulatuses.

LÕPETAJATE OODATAV TEGEVUSVALDKOND

Vastavalt õppekava suunitlusele on farmatseutide ettevalmistus orienteeritud eeskätt apteegitööle Euroopa Liidus, sh Eestis. Õppekavaga omandatavad erialased teadmised ja oskused võimaldavad farmatseutidel töötada ka ravimitega tegelevates hulgimüügifirmades ja tootmisettevõtetes, farmaatsia-alastes õppe- ja teadusasutustes, farmatseutilise analüüsiga tegelevates laborites ning farmaatsia teistes rakendusvaldkondades. Oma haridusliku ettevalmistuse poolest on farmatseudid tööturul konkurentsivõimelised ka farmaatsiaga piirnevatel aladel. Erialases tegevuses eeldatakse farmatseudilt täpsust, korrektsust, pühendumust oma erialale, kutse-eesitika põhimõtete järgimist, pingetaluvust, otsustusvõimet, vastutustunnet ja head suhtlemisoskust. Õpinguid on võimalik jätkata magistriõppekavadel.

ÕPPEKAVA ALUSED JA PRAKTIKA KORRALDUS

Õppekava lähtub järgmistest seaduslikest aktidest ja tegevusvaldkonna alusdokumentidest:

1. [Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv 2005/36/EÜ](#) (07.09.2005);
2. [Bologna protsess ja Euroopa kõrgharidusruum](#);
3. [Eesti Vabariigi haridusseadus](#) (30.03.1992);
4. [Kõrgharidusseadus](#) (20.02.2019);
5. [Kõrgharidusstandard](#) (nr 178, 11.07.2019);
6. [Kutsestandard Farmatseut, tase 6](#) (15.11.2016);

7. [Ravimiseadus](#) (16.12.2004);
8. [Tallinna Tervishoiu Kõrgkooli põhimäärus](#) (01.09.2019);
9. [Tallinna Tervishoiu Kõrgkooli õppekava statuut](#) (22.05.2018).

Õppekava koostamisel on arvestatud partnerkõrgkoolide sarnaste õppekavadega. Õppekavas määratud õppe mahtu arvestatakse Euroopa ainepunktisüsteemi ainepunktides (EAP). Üks ainepunkt vastab 26 tunnile tööle, mille üliõpilane on õppimiseks kulutanud. Õppeaasta maht on 60 ainepunkti ehk 1560 tundi ühes või teises vormis läbi viidud õppetööd. Õppetöö jaguneb kontaktõppeks (loengud, seminarid, e-õpe, praktika õppekeskkonnas), iseseisvaks õppeks ja praktikaks töökeskkonnas. Kontaktõpet on õppekavas kuni 1885t, iseseisvat tööd vähemalt 1885t. (sellest lõputöö 130 t), praktikat töökeskkonnas (apteegipraktikat) 910t ehk 35 EAP. Õppetöös kasutatavateks põhilisteks õppemeetoditeks on: loeng, seminar, e-õpe, paneeldiskussioon, loengdiskussioon, rühmatöö, rollimäng, juhtumi analüüs, praktiliste situatsioonülesannete lahendamine ja probleemõpe. Farmatseudi õppekava ainete valikul on silmas peetud eriala vajadusi ja spetsiifikat. Ainete omavaheliseks paremaks seostamiseks ning õppekava eesmärkide ja väljundite saavutamiseks on õppeained jagatud 8 mooduliks. Moodulid ei piirne ainult ühe õppeaastaga vaid läbivad ositi kogu õppetsükli. Erialase teooriaõppe kõrval on farmatseutide õppekavas tähtis koht praktilal töökeskkonnas, mis vastavalt väljaõppe põhisuunitlusele toimub peamiselt apteegipraktikana (35EAP).

Praktika on õpiväljundite saavutamiseks korraldatav sihipärane tegevus, mis on suunatud õpitud teadmiste ja oskuste rakendamisele töökeskkonnas juhendaja juhendamisel. Praktika on korraldatud vastavalt kõrgkooli nõukogus kinnitatud õppekorralduseeskirjale, mis on kättesaadav kõrgkooli koduleheküljel. Vajadusel on üliõpilastel võimalik sooritada praktika individuaalse graafiku alusel. Üliõpilastel on võimalik valida praktika sooritamiseks praktikabaasi vastavalt kinnitatud praktikabaaside nimistule, mida uuendatakse igal õppeaastal. Farmatseudi õppekava praktikabaasideks on haiglaapteegid ja üldapteegid, kus üliõpilane omandab ravimite väljastamise õpiväljundid. Ravimite valmistamise õpiväljundid omandab üliõpilane apteekides, kus toimub igapäevaselt ravimite valmistamine retseptide alusel. Praktikad juhendavad kõrgkooli poolt eriala õppejõud ja praktikabaasides praktiseerivad kõrgharidusega erialaspetsialistid, kes on läbinud mentorite koolituse. Üliõpilaste, õppejõudude ja mentorite koostöö tulemusena reguleeritakse üliõpilase õppimisvõimalusi praktilal, toetatakse hindamise ja tagasiside protsesse individuaalsel ning grupijuhendamisel. Õppejõud analüüsivad iga praktika lõppedes praktika korraldust, üliõpilaste toimetulekut ja õppimise võimalusi töökeskkonnas. Praktika protsessist tehtud kokkuvõtted analüüsitakse ja tehakse ettepanekud järgmise õppeaasta planeerimisel. Õpingute uurimuslikke eesmärke realiseeritakse lõputööde kaudu. Iseseisva õppe efektiivsuse tagamiseks realiseeritakse see iseseisvate ülesannete vormis. Nende lahendamist arvestatakse õppeaine lõpphinde kujundamisel või on see oluline eksami sooritamiseks. Õppeprotsessi korralduse sätestab Tallinna Tervishoiu Kõrgkooli õppekorralduse eeskiri. Tunniplaan reguleerib üliõpilaste kontaktõppe koormust õppenädalate ja õppeaasta lõikes vastavalt õppekavale. Õppetöö mahu ja ajalise jaotuse määramine õppekavas ning selle arvestamine õppeprotsessis tagavad farmatseutide väljaõppe maksimaalse ratsionaalsuse, efektiivsuse ja õppijakesksuse. Õppeprotsessi edasiarengu tagavad uute kaasaegsete õpetamis- ja õpimeetodite kasutusele võtmine ja järjepidev rakendamine.

ÕPPEKAVALE JA ÕPPETÖÖ KVALITEEDILE ESITATAVAD NÕUDED

Farmatseudi õppekava on kooskõlas Tallinna Tervishoiu Kõrgkooli arengusuundadega. Õppekava eesmärgid ja väljundid vastavad rakenduskõrghariduse üldistele nõuetele ning farmatseudi erialase tegevuse tagamiseks vajalikele nõuetele (farmatseudi kutsestandard). Õppekava sisu ja arendamist suunab õppekava nõukogu, mille koosseisu kuuluvad farmaatsia õppejõudude, farmaatsia üliõpilaste, vilistlaste, tööandjate esindajad ja välisekspert. Õppekava nõukogu jälgib ja analüüsib farmaatsia eriala kaasaegseid arengutendentse ning teeb vajadusel ettepanekuid õppekava täiendamiseks, muutmiseks ning õppekeskkonna arendamiseks. Õppetöö läbiviimine õppekava täitmisel on täies ulatuses kaetud kõrgharidust omavate õppejõududega. Õpetamise nõutava kvaliteedi ja lõpetanute erialase pädevuse tagab:

1. õppekava ülesehitus ja vastavus eriala nõuetele;
2. õppekava sisu järjepidev arendamine kooskõlas muutustega ravimikäitlemise ja apteegitöö iseloomus;
3. õpetamise meetodite täiustamine vastavalt uute võimaluste tekkimisele infotehnoloogia kasutamisel;
4. õppejõudude ja üliõpilaste koostöö igakülgne arendamine ja süvendamine;
5. süstemaatiline üliõpilaste, vilistlaste ja tööandjate tagasiside kogumine ja analüüs;
6. õppekava rahvusvahelisuse tagamine läbi õppejõudude ja üliõpilaste mobiilsuse ning kõrgkoolide vahelise koostöö.
7. farmatseudi õppekava arengutendentsid ja edasine arengustrateegia seonduvad teguritega, mis farmaatsiat kui professioni ja spetsiifilist tervishoiuvaldkonda otseselt või kaudselt mõjutavad. Tähtsamad nendest mõjuteguritest on:
 - a. muutused farmatseudi elukutse tegevussuundades, tulenevalt arengutest Euroopa ravimikaubanduse üldises iseloomus;
 - b. muutused farmatseudi kutsestandardis;
 - c. muutused Euroopa- ja Eesti tervishoiusüsteemi seadusandluses;
 - d. muutused Euroopa- ja Eesti haridussüsteemi seadusandluses;
 - e. Euroopa- ja Eesti tervishoiureformid;
 - f. tehnoloogilised muutused tervishoius;
 - g. demograafilised muutused ühiskonnas kogu Euroopa Liidu ulatuses.

Rahalised vahendid õppekava toimimiseks tagatakse kõrgkooli eelarvest.

ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

Mooduli nimetus: Keemia		Maht: 20 EAP
Eesmärk	Kujundada erialaseks tegevuseks vajalik keemia-alaste teadmiste baas, anda ülevaade keemilistest protsessidest organismis ja nende seostest organismi talitlustega, selgitada seoseid raviainete keemilise ehituse ja farmakoloogilise toime vahel.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab anorgaanilise-, orgaanilise-, analüütilise-, farmatseutilise keemia ja biokeemia põhimõisteid. 2. Valdab baasteadmisi ainete keemilisest ehitusest. 3. Tunneb anorgaaniliste ja orgaaniliste ühendite põhilisi klasse, nendesse kuuluvate ühenditega seotud reaktsioone, ühenditevahelisi seoseid, ühendite rolli organismis ja nende kasutusalasid meditsiinis; 4. oskab kasutada põhilisi analüütilises ja farmatseutilises keemias kasutatavaid analüüsimeetodeid. 5. Oskab selgitada ravimigruppide põhiliste esindajate keemilist ehitust, nende keemilisi ja füüsikalisi omadusi ning raviainete tähtsamaid puhtuse- ja säilitamisnõudeid. 	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt.		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iC19/IC	Anorgaaniline keemia	3 EAP
Eesmärk	Anda üliõpilastele ülevaade anorgaanilistest ühenditest, nende ehitusest, füüsikalistest ja keemilistest omadustest ja omavahelistest seostest.	
Õpiväljundid earning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab anorgaanilise keemia põhimõisteid, tunneb aineklasse. 2. Oskab selgitada hüdrolüüsiprotsessi olemust. 3. Omab baasteadmisi redoksprotsessidest. 4. Omab baasteadmisi tähtsamatest metallide ja mittemetallide ühenditest. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iC19/OC	Orgaaniline keemia	4 EAP
Eesmärk	Anda üliõpilastele ülevaade orgaanilistest ühenditest, nende ehitusest, füüsikalistest ja keemilistest omadustest ja omavahelistest seostest.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab orgaanilise keemia põhimõisteid, oskab iseloomustada tähtsamaid orgaanilisi ühendeid. 2. Tunneb orgaaniliste ühendite sünteesi põhimõtteid. 3. Oskab selgitada ühendite keemilisi omadusi ja ühenditevahelisi seoseid. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iC19/AC	Analüütiline keemia	4 EAP

Eesmärk	Anda üliõpilastele praktilised oskused erinevate ühendite, kaasa arvatud ravimite analüüsiks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab analüütilise keemia põhimõisteid. 2. Teab analüütilises keemias kasutatavaid meetodeid. 3. Oskab määrata erinevaid ühendeid. 4. Teab ja oskab kasutada mahtanalüüsi põhilisi meetodeid. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iC19/BC	Biokeemia	3 EAP
Eesmärk	Anda algteadmised keha biomolekulidest ja nende toimimisest organismi ainevahetuses.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omab teadmisi biokeemia põhimõistetest. 2. Oskab selgitada seost struktuuri ja aine omaduste vahel. 3. Saab aru organismi mikro- ja makrostruktuuri seostest ning organismi rakkudes ja elundites toimivate protsesside biokeemilisest olemusest. 4. Omab teadmisi kehasst kui tervikust, selle üksikutest osadest ning osade vahelistest seostest. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iC19/PC	Farmatseutiline keemia	6 EAP
Eesmärk	Anda põhiteadmised peamiste raviainete keemilise struktuuri kohta, nende füüsikalistest ja keemilistest omadustest ning farmatseutilisest analüüsist.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab farmatseutilise keemia põhimõisteid. 2. Oskab selgitada ravimigruppide põhistruktuuri ja nendesse kuuluvate raviainete keemilist ehitust ja omadusi. 3. Tunneb kvalitatiivse ja kvantitatiivse analüüsi põhimõtteid peamiste raviainete määramisel. 4. Teab nõudeid raviainete keemilisele puhtusele. 5. Teab raviainete säilitamise nõudeid. 	

Mooduli nimetus: Taimeravi		Maht: 12 EAP
Eesmärk	Omandada praktiliseks apteegitööks vajalikud teadmised taimeravi alustest ning võimalustest kasutada ravimtaimi ja nendest valmistatud preparaate organismi tugevdamiseks, haiguste raviks ja haiguste profülaktikaks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oskab selgitada taimede anatoomilist ja morfoloogilist ehitust ning tähtsamaid füsioloogilisi talitlusi. 2. Tunneb olulisemaid taimi peamistes taimerühmades. 3. Tunneb Eestis kasutatavaid ravimtaimi, neist saadavaid drooge ja nende toimeaineid. 4. Tunneb ravimtaimede ja taimse päritoluga ravivahendite kasutamist haiguste raviks. 5. Orienteerub looduslike preparaatide nomenklatuuris ja oskab anda soovitusi nende kasutamiseks. 	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt.		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iHT19/B1	Botaanika I	2 EAP
Eesmärk	Omandada ravimtaimedega seotud eriala-ainete (farmakognoosia, fütoterapia) omandamiseks vajalikud alusteadmised taimede ehitusest ja talitlustest ning taimede tähtsusest eluslooduses ja inimese elutegevuses.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab taimeraku ja taimekudede ehitust ja funktsioone taimedes. 2. Tunneb vegetatiivseid ja generatiivseid elundeid ja selgitada nende ülesandeid. 3. Omab ülevaadet olulisematest füsioloogilistest protsessidest taimedes (fotosüntees, transpiratsioon, mineraalne toitumine). 4. Oskab selgitada taimede paljunemise ja elutsükli kulgemise iseärasusi. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iHT19/B2	Botaanika II	2 EAP
Eesmärk	Omandada oskused erinevate looduses esinevate taimeliikide tuvastamiseks kasutades taimemäärajaid ja koostada herbariseeritud taimekollektsioone.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omab ülevaadet taimede klassifitseerimise põhimõtetest, tunneb liigirikkamaid taimesugukondi ja neisse kuuluvad peamised kultuur- ja ravimtaimi. 2. Oskab kasutada taimemäärajaid tundmatute taimede identifitseerimiseks. 3. Oskab botaaniliste kollektsioonide koostamiseks või täiendamiseks kogutud taimenäidiseid nõuetekohaselt herbariseerida ja dokumenteerida. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht

liHT19/PP	Farmakognoosia ja fütoteraapia	8 EAP
Eesmärk	Omandada algteadmised ravimtaimedest, nende peamistest toimeainetest ja nende biosünteesist. Anda alusteadmised fütoteraapiast ja taimede kasutamisest organismi talitluses esinevate häirete ja patoloogiliste kõrvalekallete raviks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunneb ravimtaimi, nende kasutamise põhimõtteid ja meetodeid haiguste ravimisel. 2. Tunneb tähtsamaid toimeainete rühmi ravimtaimedes, nende keemilist ehitust ja biosünteesi mehhanisme. 3. Tunneb aineid, millest oleneb tähtsamate ravimtaimede ja droogide ravitoime. 4. Teab ravimtaimede kogumise, kuivatamise ja säilitamise põhimõtteid. 	

Mooduli nimetus: Ravimite toime organismile		Maht: 30 EAP
Eesmärk	Omandada põhilised teadmised ravimite toimemehhanismidest inimese organismis, nende kasutamisest haiguste raviks ja profülaktikaks, ravimite koosmõjust, samuti ravimite ja teiste tugevatoimeliste ainete võimalikust toksilisest toimest organismi talitlustele.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunneb erinevaid elundeid mõjutavaid ravimrühmi ja nende toimeaineid. 2. Tunneb erinevate ravimrühmade toimemehhanisme ning toimeainete farmakokineetikat ja –dünaamikat, ning oskab seda apteegikülastajale edasi anda eesti keeles. 3. Tunneb ravimite toimet modifitseerivaid tegureid ja raviainete koostoimeid ning raviainete imendumise ja muundumise mehhanisme organismis. 4. Tunneb kaasaegseid apteegiravimeid ja nende kasutamist haiguste raviks. 5. Tunneb mürkaineid ja nende toimet organismile. 6. Tunneb lemmik- ja põllumajandusloomade ravimiseks kasutatavaid ravimeid. 	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt.		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iEM19/P1	Farmakoloogia I	8 EAP
Eesmärk	Omandada teadmisi farmakokineetikast, närvisüsteemi ja ravimite toime seostest, ravimite toimemehhanismidest, kõrvaltoimetest ja kliinilisest kasutamisest.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mõistab ravimite farmakokineetikat ja farmakodünaamikat, tunneb ravimite mõju inimorganismile ja neid mõjutavaid tegureid. 2. Tunneb ravimvorme ja manustamisviise; oskab ravimite manustamisel kasutada matemaatilisi arvutusi. 3. Mõistab närvisüsteemi ja selle osade talitlust, selle seoseid ravimite toimega. 4. Teab nii südame-veresoonkonna ravimite ja hormoonide toimet, nende kasutamist, kõrvaltoimeid ja vastunäidustusi. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iEM19/P2	Farmakoloogia II	8 EAP
Eesmärk	Omandada teadmisi ravimite toimemehhanismidest ja toimetest. Farmakoloogia II kursus järgneb Farmakoloogia I kursusele ja on eeldusaineks farmakoteraapia õppimisele.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab valuvaigistite, põletikuvastaste ravimite, kemoterapeutikumide ja kesknärvisüsteemi mõjutavate süsteemsete ravimite toimet, kasutamist, kõrvaltoimeid ja vastunäidustusi. 2. Oskab arvestada erinevate ravimite koostoimeid nende samaaegsel kasutamisel. 3. Oskab rakendada matemaatilisi arvutusi ravimite annustamisel. 4. Oskab kasutada farmakoloogilisi teatmeteoseid, käsiraamatuid ja internetiallikaid. 	

Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iEM19/PT1	Farmakoteraapia I	5 EAP
Eesmärk	Anda teadmisi farmakoteraapiast: erinevatest ravimirühmadest, nende mõjust organismile ja kasutamisest haiguste ravis. Anda teadmised ravimite farmakokineetikast, farmakodünaamikast, kõrvaltoimetest ja interaktsioonidest.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omab teadmisi enim kasutatavatest käsimüügiravimite rühmadest, nende farmakokineetikast ja -dünaamikast. 2. Omab teadmisi enim kasutatavate käsimüügiravimite toimest organismile ja seda mõjutavatest teguritest. 3. Omab teadmisi põhiliste käsimüügiravimite kasutamise näidustustest ja vastunäidustustest. 4. Omab teadmisi käsimüügiravimite kõrvalmõjudest ja koostoimetest, tunneb ägeda ravimürgistuse peamisi põhimõtteid. 5. Oskab kasutada teabeallikaid (teatmeteoseid ja interneti põhiseid allikad). 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iEM19/PT2	Farmakoteraapia II	5 EAP
Eesmärk	Anda teadmisi farmakoteraapiast: erinevatest ravimirühmadest, nende mõjust organismile ja kasutamisest haiguste ravis. Samuti anda teadmised ravimite farmakokineetikast ja farmakodünaamikast, kõrvaltoimetest ja interaktsioonidest.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omab teadmisi enim kasutatavatest ravimirühmadest, nende farmakokineetikast ja -dünaamikast. 2. Omab teadmisi enim kasutatavate ravimirühmade toimest organismile ja seda mõjutavatest teguritest. 3. Omab teadmisi põhiliste ravimirühmade kasutamise näidustustest ja vastunäidustustest. 4. Omab teadmisi ravimite kõrvalmõjudest ja koostoimetest, tunneb ägeda ravimürgistuse peamisi põhimõtteid. 5. Oskab kasutada teabeallikaid (teatmeteoseid ja interneti põhiseid allikad). 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iEM19/VP	Veterinaarfarmaatsia	2 EAP
Eesmärk	Tutvustada üliõpilastele lemmikloomade ja põllumajandusloomade eripära. Anda üliõpilastele oskused loomaomanikke nõustada vastavalt farmatseudi pädevustele. Õpetada üliõpilastele retseptiravimite väljastamist loomadele ja orienteeruda loomi puudutavas seadusandluses.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mõistab inimeste ja loomade erinevusi ravimite manustamisel ja ravimi määramisel. 2. Oskab nõustada loomaomanikke ravimite ja muude toodete ning loomade käitumise osas. 	

Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iEM19/T	Toksikoloogia	2 EAP
Eesmärk	Anda ülevaade tugevatoimeliste ainete, sh ravimite võimalikust toksilisest toimest organismi talitlustele ning mürgistuste vältimisest ja ravipõhimõtetest. Luua vastavaid seoseid igapäevaelu ning erialase praktikaga.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omab ülevaadet levinumate mürkide toimest organismile. Teab põhilisi antidoote ja oskab anda esmaabi mürgistuste korral. 2. On võimeline oma teadmisi argumenteeritult edastama. 	

Mooduli nimetus: Ravimite valmistamine ja väljastamine		Maht: 58 EAP
Eesmärgid	Omandada konkreetsed erialased teadmised apteegitööst ning farmaatsia-ala korraldusest Eestis. Osata valmistada ravimeid apteegitingimustes, töödelda retsepte ning omandada nõustamisoskused apteegikülastajate eesti- ja ingliskeelseks teenindamiseks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunneb ravimite valmistamise tehnoloogiaid ning oskab retseptide alusel valmistada ekstemporaalseid ravimeid. 2. Omab ülevaadet Eesti apteekides kaubastatavatest ravimitest, ja muudest apteegikaupadest. 3. Teab klienditeeninduse põhialuseid ning oskab neid teenindusprotsessis rakendada eesti- ja ingliskeeles. 4. Tunneb põhitoimeaineid sisaldavate ravimite nomenklatuuri ning oskab võrdlevalt hinnata erineva tootjate poolt pakutavaid ravimpreparaate. 5. Orienteerub apteegi töökorralduses ja seda puudutavas seadusandluses ning ravimi-käitlemise süsteemis Eesti Vabariigis. 	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt.		
Õppeained:		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPDM19/CS	Klienditeenindus	5 EAP
Eesmärk	Anda üliõpilasele teadmised kaasaegse klienditeeninduse põhimõtetest patsiendi/kliendi vajaduste mõistmiseks. Kujundada valmisolek patsiendi/kliendi vajaduste mõistmiseks ja rahuldamiseks teenindusprotsessis.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunneb kaasaegse klienditeeninduse (sh arengu-, isiksuse- ja sotsiaalpsühholoogia) põhimõisteid ja alusteemasid ning mõistab teenindaja isikuomaduste arendamise vajalikkust. 2. Teab teenindusprotsessi sisu, järgib meeskonnatöö põhimõtteid ja kutseeetikat. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPDM19/PM	Farmaatsiakorraldus	5 EAP
Eesmärk	Farmaatsia korraldus on üks farmatseutide koolituse põhiainetest, mis annab teadmised apteegiala töökorraldusest ja kehtivast seadusandlusest.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Väärtustab farmaatsia kui teaduse arengut; 2. Tunneb apteegi töökorraldust erinevate ametkondade kaupa; 3. Tunneb apteegi töökorraldust puudutavat seadusandlust; 4. Omab ettekujutust erinevatest farmaatsiaalastest ettevõtetest. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPDM19/CP	Nõustamine apteegis	3 EAP
Eesmärk	Süvendada teadmisi ravimnõustamise osas.	

Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oskab ravimsuhtlemise käigus koguda probleemi kohta informatsiooni ning pakkuda välja lahendusi. 2. Oskab apteegikülastajat nõustada lähtudes kliendi individuaalsetest vajadustest. 3. Oskab nõustamisel leida ja kasutada teaduspõhiseid allikaid. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPDM19/PP	Kaubatundmine	4 EAP
Eesmärk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anda teadmised erinevatest käsimüügiravimitest ning oskused nende võrdlemiseks ja soovitamiseks. Teemad hõlmavad nii inimeste üldist tervise eest hoolitsemist kui ka konkreetseid nõuandeid tervisliku seisundi parandamist. Eeldusaineteks on farmakoloogia ning anatoomia ja füsioloogia. 2. Anda ettekujutus võimaluste mitmekesisustest apteegitoodete valimisel ja nende erinevustest. Kursuse läbimisel tunneb üliõpilane Eesti Vabariigis registreeritud retseptiravimeid, orienteerub nende toimeainetes ja oskab võrdlevalt hinnata erinevate tootjate poolt pakutavaid ravimpreparaate. Samuti oskab ta anda adekvaatseid nõuandeid ja teha õigeid otsuseid, valimaks kindlale kliendile sobivat toodet. 	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab ja tunneb Eesti Vabariigis kasutatavaid käsimüügiravimite ja tervisetoodete grupe ja meditsiiniaparaate ning oskab kliente juhendada nende kasutamisel. 2. Teab Eesti Vabariigis registreeritud retseptiravimeid, orienteerub nende toimeainetes ja oskab võrdlevalt hinnata erinevate tootjate poolt pakutavaid ravimpreparaate. 3. Oskab soovitada apteegitooteid lähtuvalt kliendi vajadustest. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPDM19/PT	Ravimite tehnoloogia	6 EAP
Eesmärk	<p>Anda teadmised ravimite valmistamise tehnoloogiast ning ektemporaalsete ravimite valmistamise oskus, arvestades raviainete füüsikalise-keemilise omadusi.</p>	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oskab kasutada kaalu- ja mõõdumajanduse seadmeid. 2. Oskab valmistada ravimeid tehnoloogiliselt õigesti tundes raviainete füüsikalise-keemilise omadusi. 3. Tunneb a- ja antiseptikat ja oskab kinni pidada sanitaarnõuetest. 4. Oskab valmistatud ravimit väljastamiseks õigesti vormistada ja säilitada. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPDM19/PI1	Apteegipraktika I	10 EAP
Eesmärk	<p>Kinnistada teoreetilise ja praktilise õppega omandatud teadmisi pulbrite ja vedelravimite valmistamise ning käsimüügiravimite osas. Mõista apteegikauba vastuvõtu ja käitlemisega seotud protsesse.</p>	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunneb pulbrite ja lahuste valmistamise tehnoloogiaid ning oskab retseptide alusel valmistada ektemporaalseid ravimeid. 	

	2. Tunneb põhitoimeaineid sisaldavate käsimüügiravimite ja muude apteegikaupade nomenklatuuri ning oskab võrdlevalt hinnata erineva tootjate poolt pakutavaid ravimpreparaate. 3. Orienteerub apteegi töökorralduses ning ravimite käitlemise süsteemis. 4. Oskab kirjeldada ja hinnata tööprotsessi ja lõppresultaati tehnoloogiliste, juhendamise ja seonduvate ja korralduslike komponentide osas.	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPDM19/PI2	Apteegipraktika II	25 EAP
Eesmärk	Kinnistada teoreetilise ja praktilise õppega omandatud teadmisi pulbrite, vedelravimite, salvide, suposiitide valmistamise ning retseptiravimite osas. Kinnistada nõustamisoskusi apteegis.	
Õpiväljundid	1. Tunneb pulbrite, vedelravimite, salvide ja suposiitide valmistamise tehnoloogiaid ning oskab arstiretseptide alusel valmistada ekstemporaalseid ravimeid. 2. Orienteerub põhitoimeaineid sisaldavate käsimüügi- ja retseptiravimite nomenklatuuris ning oskab võrdlevalt hinnata erinevate tootjate poolt pakutavaid ravimpreparaate. 3. Orienteerub apteegi töökorralduses ning ravimite käitlemise süsteemis. 4. Analüüsib tööprotsessi ja lõppresultaati tehnoloogiliste, juhendamise ja seonduvate ja korralduslike komponentide osas ning oskab anda sellele hinnangut.	

Mooduli nimetus: Professionaalne areng		Maht: 15 EAP
Eesmärk	Omandada vajalikud teadmised ja oskused õppimisega seotud professionaalseks arenguks ja elukestvaks õppeks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunneb eesti- ja ladinakeelset erialaterminoloogiat; retseptides kasutatavaid väljendeid ja lühendeid. 2. Tunneb organisatsioonikäitumise ja juhtimise põhimõisteid ja peamisi teooriaid. 3. Oskab planeerida ja juhtida oma õpinguid Tallinna Tervishoiu Kõrgkoolis. 4. Teab psühholoogia põhialuseid ja oskab rakendada erinevaid suhtlemistehnikaid ja meeskonnatöö põhimõtteid. 	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt.		
Õppeained:		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPD19/IL	Sissejuhatus õppimisse	2 EAP
Eesmärk	Luu võimalused üliõpilase edukaks toimetulekuks õppeprotsessis Tallinna Tervishoiu Kõrgkoolis.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omab ülevaadet Eesti kõrghariduse süsteemist ja rahvusvahelise koostöö võimalustest. 2. Tunneb Tallinna Tervishoiu Kõrgkooli õppe- ja praktikakorraldust ning õpi- ja nõustamissüsteemi. 3. Oskab koostada ja vormistada kirju ja õppealaseid dokumente. 4. Teab õppimise, meeskonnatöö, stressi- ja ajajuhtimise ning karjääri planeerimise aluseid. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPD19/P	Psühholoogia	3 EAP
Eesmärk	Omandada psühholoogiaalased teadmised ja kujundada valmisolek patsiendi/kliendi vajaduste mõistmiseks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omab teadmisi psühholoogia (arengu-, isiksuse- ja sotsiaalpsühholoogia) põhimõistetest ja peamistest käsitlustest. 2. Mõistab indiviidi arengulise ja sotsiaalse käitumise olemust ja põhjuseid. 3. Oskab rakendada erinevaid suhtlemistehnikaid ja meeskonnatöö põhimõtteid. 	
Kood	Õppeaine	Maht
1iPD19/L	Ladina keel	2 EAP
Eesmärk	Saavutada farmatseudi tööks vajalik ladina keele oskus.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oskab õigesti kasutada erialaterminoloogiat, sh retseptuuris kasutatavaid väljendeid ja lühendeid. 	

	2. Teab, kuidas moodustada vajalikke väljendeid ning neid korrektselt edastada. 3. Väärtustab haritust, korrektset erialakeelt ja selle adekvaatset kasutamist.	
Kood	Õppeaine	Maht
1iPD19/LC	Eesti keel ja kultuur	4 EAP
Eesmärk	Omandada eesti keelt tasemel A1, mis võimaldab kasutada eesti keelt ja toime tulla igapäevastes korduvates suhtlusolukordades, mis nõuavad otsust ja lihtsat infovahetust nii tuttavatel rutiinsetel teemadel kui ka omama teavet eesti rahvuse arengu, traditsioonide, tavade ja silmapaistvate kunstnike, muusikute ja kirjanike kohta.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saab aru tuttavatest sõnadest ja väljenditest, millega on otseselt seotud igapäevased suhtlemissituatsioonid (kodu, töö, praktika asutus, õppimine, ostlemine), kui inimesed räägivad aeglaselt ja selgelt. 2. Mõistab lühikesi, kergeid tekste ja isiklike kirju, oskab leida teavet lihtsatest igapäevastest tekstidest (plakatid, kataloogid, kuulutused, menüüd). 3. Saab hakkama igapäevaste tüüpiliste suhtlusolukordadega, oskab küsida küsimusi ja vastuseid enda kohta, oskab suhelda lihtsas keeles, oskab kirjeldada elutingimusi, tervist, haridust ja tööd. 4. Oskab teha märkmeid ja koostada väga lühikesti isiklike märkmeid või kirja. 5. Omab ülevaadet Eesti ajaloost ja rahvuse arengust. 6. Teab Eesti peamisi tähtpäevi ja oskab kirjeldada eestlaste harjumusi. 7. Tunneb eesti muusikuid, kirjanikke, kunstnikke ja oskab nimetada nende tähtsaimaid teoseid. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iPD19/ME	Juhtimine ja ettevõtlus	4 EAP
Eesmärk	Luua võimalused organisatsiooni juhtimise ja ettevõtluse algatamise baasoskuste kujunemiseks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oskab kirjeldada organisatsiooni ja selle juhtimisprotsessi sh personalijuhtimist ning seostada neid oma erialaga. 2. Tunneb ettevõtlusvorme ja teab nende valiku põhimõtteid. 3. Valib ja analüüsib äriideed, oskab koostada äriplaani ning kavandada ja ellu viia projekte. 4. Tunneb maksunduse ja raamatupidamise aluseid algtasemel ja oskab taotleda finantseeringuid erinevatest finantsasutustest ja fondidest. 5. Tunneb toote- ja teenusearenduse ning turunduse põhimõtteid. 	

Mooduli nimetus: Uurimistöö metoodika		Maht: 20 EAP
Eesmärk	Luu võimalused ja toetada uurimistöö läbiviimise ja akadeemilise teksti kirjutamise oskuste kujunemist.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oskab leida ja kasutada usaldusväärseid tõendus põhiseid teaduslikke infoallikaid erialases uurimistöös. 2. Oskab erinevatest allikatest pärit informatsiooni analüüsida ja refereerida. 3. Teab statistika põhialuseid, oskab metoodiliselt koguda andmeid ning neid korrektselt analüüsida. 4. Teab uurimistöö eetilisi aspekte ning oskab neid järgida. 5. Oskab püstitada erialaseid probleeme ning anda uurimistöö baasil soovitusi nende lahendamiseks. 	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt.		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iRM19/FR1	Uurimistöö I	5 EAP
Eesmärk	Kujundada valmisolek tõendus põhise informatsiooni kogumiseks ja analüüsimiseks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oskab kasutada süstemaatilise kirjanduse otsingu põhimõtteid ja dokumenteerida otsingutulemused. 2. Oskab iseseisvalt kasutada teaduspõhiseid andmebaase ja analüüsida relevantset tõendus põhise materjali. 3. Oskab refereerida erialast inglise- ja eestikeelset teaduskirjandust. 4. Teab statistika põhialuseid ning oskab statistikat leida ja tõlgendada. 5. Oskab koostada ja vormistada iseseisvaid töid ning kasutab teaduskeelt. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iRM19/FR2	Uurimistöö alused II	5 EAP
Eesmärk	Kujundada oskused uurimistöö läbiviimiseks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mõistab teadusliku uurimistöö põhimõisteid ja põhimõtteid, saab aru teadustöö liikide omavahelistest erinevustest. 2. Teab teadustöös kasutatavaid erinevaid metoodikaid ning oskab töö planeerimisel valida kõige otstarbekama andmekogumise ning analüüsimise meetodi. 3. Oskab koguda või leida statistilisi andmeid ja relevantset tõendus põhise allikmaterjali ning neid oma töös analüüsida, korrektselt refereerida ja viidata. 4. Üliõpilane mõistab teadus- ja meditsiinieetika põhimõtteid, oskab töö koostamisel pöörata tähelepanu teadustöö eetilistele aspektidele. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht

liRM19/GT1	Lõputöö I	5 EAP
Eesmärk	Omandada oskused erialaste teadmiste rakendamiseks konkreetse praktilise probleemi või praktikas esineva olukorra iseseisvaks uurimiseks ja kriitiliseks läbitöötamiseks.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suudab iseseisvalt planeerida ja läbi viia uurimistööd ning selle tulemusi korrektselt esitada. 2. Oskab tähelepanu pöörata eriala probleemidele ning uurimissuundadele. 3. Oskab uurimistööle tuginedes anda soovitusi erialase probleemi lahendamiseks. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
liRM19/GT2	Lõputöö II	5 EAP
Eesmärk	Näidata üliõpilase oskusi õppekava läbimisel omandatud teadmiste kasutamisel, praktiliste oskuste omandamist uuringu läbiviimisel, kasutades erinevaid uurimistöö meetodeid.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mõistab uurimistöö eetikat ja usaldusväärset tagavaid põhimõtteid ning rakendab neid uurimistöö koostamisel; 2. On võimeline läbi töötama ja analüüsima uurimisprobleemiga seotud 3. teaduslikku kirjandust; 4. Valdab kasutatud andmete kogumise viisi ja analüüsimeetodit; 5. Oskab selgitada uurimistulemusi ja nende olulisust erialale; 6. Oskab kriitiliselt analüüsida ja kaitsta töös esitatud seisukohti ning arutleda uuritud teemal. 	

Mooduli nimetus: Tervishoiu alused		Maht: 20 EAP
Eesmärk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omandada ravimite toime mõistmiseks ja erialaseks tegevuseks vajalikud alusteadmised inimorganismi ehitusest, selle normaalsest ja patoloogilisest funktsioneerimisest. 2. Anda teadmised sotsiaalfarmaatsiast, tervise kestvuse tagamisest, toimetulekuvõime arendamisest ja tööga seotud haiguste preventioonist. 	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunneb inimorganismi ehitust, talitlust ja talitluse toimimise bioloogilisi aluseid, oskab mõõta ja tõlgendada esmaseid tervisenäitajaid. 2. Tunneb haiguslike ja geneetiliste protsesside olemust ning nende tekemehhanisme. 3. Tunneb a- ja antiseptika põhimõtteid ja rakendamise viise; 4. Tunneb organisatsioonilisi probleeme, mis kaasnevad ravimite tarbimise, tootmise, kontrolli ja infoga. 5. Tunneb õigusloome põhialuseid, rahvatervise ja töötervishoiu õigusaktide põhiseisukohti ning rahvastiku terviseseisundi hindamise ja parandamise kriteeriume. 	
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt.		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iBH19/AP	Anatoomia ja füsioloogia	6 EAP
Eesmärk	Omandada baasteadmised anatoomias ja füsioloogias.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kasutab korrektselt anatoomia- ja füsioloogiaalast terminoloogiat. 2. Teab ja oskab selgitada inimese organismi ehitust, selle seost funktsiooni ja arenguga. 3. Teab elundite kuju, struktuuri ja paiknemist elundsüsteemide kaupa. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iBH19/P	Patoloogia	5 EAP
Eesmärk	Omandada baasteadmised teadmised haiguste tekkepõhjustest ja tekkest, tunnustest ja haigustega seotud muutustest inimorganismis.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab üldpatoloogia põhiprotsesse ja põhimõisteid. 2. Teab enamlevinud haiguste etiopatogeneesi ja patogeneesi ning haiguste ennetamise viise elundsüsteemide kaupa. 3. Omab baastadmisi mikrobioloogiast ja immuunsüsteemi talitlusest, levinumatest mikroorganismidest ja nende poolt põhjustatud haigustest, mis mõjutavad inimorganismi toimimist. 4. Teab geneetika aluseid, mõistab pärilikkuse ja muutlikkuse olemust, omab alustadmisi levinumatest kromosoom- ja geenhaigustest ning geneetika rakendamise võimalustest meditsiinis. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iBH19/WS	Tööohutus	3 EAP

Eesmärk	Omandada oskused esmaabi andmiseks, ohutuks käitumiseks töökeskkonnas ja tuleohu korral.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab tervishoiuorganisatsiooni kvaliteedijuhtimise ja riskijuhtimise põhimõtteid. 2. Oskab hinnata töökeskkonna ohutegureid ja koostada riskianalüüsi. 3. Teab, kuidas rakendada ergonoomilisi tövõtteid ja edendada tervist töökohal. 4. Oskab anda esmaabi ilma abivahenditeta. 5. Oskab tegutseda tuleohu korral. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iBH19/PH	Rahvatervis	2 EAP
Eesmärk	Kujundada teadmised rahvatervise valdkonna teoreetilistest alustest, funktsioonidest, rahvatervisepoliitika põhimõtetest ning anda ülevaade rahva tervise olukorrast ja rahvatervise organisatoorsest korraldusest Eestis.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mõistab rahvatervise valdkonna olemust, ülesandeid, rahvatervisepoliitika põhimõtteid ning oskab seostada üksikisiku ja kogukonna tervist mõjutavaid tegureid. 2. Teab Eesti rahvastiku olulisemaid terviseprobleeme ja Eesti rahvastiku tervise arengukava raames läbiviidavaid tegevusi haiguste ennetamiseks ja tervise edendamiseks. 3. Omab ülevaadet rahvatervise valdkonna organisatoorsest korraldusest Eestis ning loob seoseid erinevatesse sektoritesse ja tasanditesse kuuluvate institutsioonide tegevuste vahel. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iBH19/PC	Farmatseutiline hool	2 EAP
Eesmärk	Anda ülevaade ravimite vastutustundlikust ja õigest kasutamisest kaasates teisi tervishoiutöötajaid ja kliente/ patsiente.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teab farmatseutilise hoole põhimõtteid, omab ülevaadet ravimite tootmisest ja turustamisest. 2. Teab ravimite kasutamist mõjutavaid tegureid. 3. Omab ülevaadet uute ravimite loomise protsessist. 4. Mõistab vajadust kasutada oma erialateadmisi enda kliendi/patsiendi heaks ning vajadusel konsulteerib teiste tervishoiutöötajatega. 	
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
1iBH19/MI	Tervisenäitajate mõõtmine ja tõlgendamine	2 EAP
Eesmärk	Anda teadmised farmatseudi rollist esmatasandi tervishoius ja esmaste tervisenäitajate mõõtmise teoreetilistest ja praktilistest tulemuste tõlgendamiseks vajalikest aspektidest.	
Õpiväljundid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunneb esmase tervisenõustamise ja patsiendiõpetuse põhiprintsiipe. 2. Peab kinni a- ja antiseptika nõuetest. 3. Oskab mõõta veresuhkru, kolesterooli, hemoglobiini taset ja vererõhku, oskab saadud tulemusi dokumenteerida. 4. Oskab anda esmaseid soovitusi normväärtustest erinevate näitajate korral. 	

Mooduli nimetus: Valikained		Maht: 5 EAP
Mooduli hindamine: Moodulit hinnatakse õppeainepõhiselt.		
Õppeained		
Kood	Õppeaine nimetus	Maht
ES19/EL	Eesti keel	5 EAP
VA17/HN	Toitumisõpetus	5 EAP