

PATVIRTINTA
Vilniaus universiteto Medicinos
fakulteto tarybos 2025 m. gegužės 7 d.
nutarimu Nr. (1.13 E) 150000-TPN-42



**DERMATOVENEROLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS**

Rezidentūros studijų programos pavadinimas			Valstybinis kodas	
Dermatovenerologija			7330GX084	
Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)			Vykdymo kalba (-os)	
Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas			lietuvių	
Studijų rūšis		Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS	
universitetinės studijos		profesinės studijos	VII lygis	
Studijų forma (-os) ir trukmė metais	Rezidentūros studijų programos apimtis kreditais	Visas rezidento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Nuolatinė, 5 metai	324	8748	7395	1353
Studijų kryptių grupė			Studijų kryptis	
sveikatos mokslai			medicina	
Suteikiama profesinė kvalifikacija				
gydytojas dermatovenerologas				
Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas			Vadovo kontaktinė informacija	
doc. dr. Birutė Zablockienė			El. paštas: birute.zablockiene@santa.lt	
Rezidentūros studijų programos koordinatorius			Koordinatoriaus kontaktinė informacija	
jaun. asist. Tadas Raudonis			Tel. (8 5) 265 8537 el. p. tadas.raudonis@santa.lt	
Akredituojanti institucija			Akredituota iki	
Studijų kokybės vertinimo centras			iki kito krypties profesinių rezidentūros studijų vertinimo	
Rezidentūros studijų programos tikslas				
Parengti kvalifikuotą gydytoją dermatovenerologą, kuris turėtų naujausių šios srities mokslo žinių, gebėtų atlikti odos, jos priedų, šalia odos esančios gleivinės ligų bei lytiškai plintančių ligų diagnostiką bei efektyviai planuotą gydymą, gebėtų atlikti diagnostines, gydomąsias ir profilaktines procedūras, kūrybingai dirbtų savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siektų profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir perteiktų žinias kitiems, domėtusi mokslo naujovėmis, dalyvautų arba pats vykdytų mokslo tiriamąjį darbą, gebėtų bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.				
Eil. nr.	Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos (PK)			PK kodas
1.	Gebėti kliniškai vertinti bėrimus ir susieti su odos ir venerinėmis ligomis.			PK1
2.	Gebėti vertinti dermatoskopijos požymius.			PK2
3.	Gebėti atlikti ir vertinti odos alerginius mėginius.			PK3
4.	Gebėti atlikti odos biopsiją.			PK4
5.	Gebėti diagnozuoti, diferencijuoti ir gydyti odos ir venerines ligas.			PK5

6.	Gebėti parinkti ir atlikti odos darinių ir odos senėjimo pagrindinius konservatyvius ir invazinius gydymo metodus.	PK6
----	--	-----

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
Dermatovenerologijos rezidentūros studijos – tai visuma praktinės ir didaktinės patirties, kuri įgyjama rotuojantis pagrindiniuose 26 cikluose (moduliuose), surenkant 324 kreditus per penkerius studijų metus. Studijas sudaro privalomieji (324 kreditai) ciklai (moduliai). Praktinius įgūdžius ir teorines žinias rezidentai įgyja praktinio darbo dermatovenerologijos centro stacionaro, dienos ir konsultacijų skyriuose, konsiliumuose, paskaitų, seminarų metu: kontaktinis darbas sudaro apie 85 proc., savarankiškas darbas apie 15 proc. programos darbo krūvio. Reikšminga dalis studijų programoje skiriama klinikiniam kitų specialybių terapiniams ciklams (moduliams) (54 kreditai), chirurginiam ciklui (moduliui) (12 kreditų) bei įvairaus profilio dermatovenerologijos sritims. Rezidentai pirmaisiais studijų metais pradeda programą įvadininiu dermatovenerologijos ciklu (moduliu), kuriame įgyja bendrųjų teorinių ir praktinių žinių, reikalingų visose dermatovenerologijos subspecializacijose, ir jas gilina visų rezidentūros studijų eigoje. Antraisiais studijų metais rezidentams privaloma 11 terapinių ciklų (modulių), kurių metu įsigilinama į endokrinologiją, gastroenterologiją, reumatologiją, infekcines ligas, skubiąją mediciną, pediatriinę dermatologiją, alergologiją ir klinikinę imunologiją, dermatohistopatologiją, psichiatriją, ginekologiją ir urologiją. Šių ciklų (modulių) metu tobulinamos terapinės žinios ir diagnostika, analizuojamos vidaus ligų išraiškos odoje bei gleivinėse, studijuojamos vaikų, alergologijos ir klinikinės imunologijos praktinės disciplinos, taip pat gilinamos žinios ir įgūdžiai privalomuosiuose chirurginiuose cikluose (moduliuose) (ginekologija, urologija). Trečiaisiais studijų metais plačiau mokomasi infekcinių, autoimuninių ir papuloskvamozinių dermatozų – jų etiopatogenezė, diagnostika, gydymas ir prevencija, skiriamas dėmesys nėščiųjų dermatozams ir genodermatozams. Taip pat kaupiamos žinios dermatoalergologijoje, nagrinėjama jungiamojo audinio ir pūslių odos ligų patogenezė, diagnostika bei naujausias gydymas. Ketvirtaisiais studijų metais rezidentai mokosi venerologijos, įgauna ne tik teorinių, bet ir praktinių įgūdžių dermatoonkologijoje, plastinėje ir rekonstrukcinėje chirurgijoje, estetinėje, lazerinėje ir chirurginėje dermatologijoje. Paskutiniiais penktaisiais studijų metais didžiausias dėmesys skiriamas rezidento praktiniam darbui konsultacijų skyriuje, kuomet rezidentai apžiūri ir tiria pacientus, skiria gydymo planą. Studijų programa užbaigiama egzaminu.	Programa parengta pagal Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktus bei atsižvelgiant į Europos Medicinos specialistų Sąjungos (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) Dermatovenerologijos specialistų rengimo rekomendacijas. Programa vykdoma VU ligoninės Santaros klinikose ir kitose akredituotose rezidentūros bazėse, kuriose dirba labiausiai patyrę gydytojai – rezidentų vadovai, yra reikiama diagnostinė aparatūra, pakankamas pacientų ir tiriamųjų srautas. Be specifinių klinikinės medicinos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, laboratorijų vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Į Dermatovenerologijos rezidentūros studijų programą viešojo konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas su medicinos internatūra ir turintys sveikatos mokslų magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją.	Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.

Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje www.mf.vu.lt	
--	--

Tolesnių studijų ir mokymosi galimybės
Gydytojas rezidentas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Gydytojo dermatovenerologo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.

Profesinės veiklos galimybės
Baigęs dermatovenerologijos rezidentūros studijų programą gydytojas pagal įgytą licenciją gali dirbti valstybinėse ir privačiose asmens sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti dermatovenerologo paslaugas, o taip pat mokslinių tyrimų laboratorijose, mokslo institucijose Lietuvoje bei užsienyje, dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.

Studijų metodai	Vertinimo strategija ir metodai
• paskaitos • seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. <i>seminar</i>); • konsultacijos (angl. <i>tutorial</i>); • tiriamieji seminarai (angl. <i>research seminar</i>); • praktiniai seminarai (praktiniai užsiėmimai auditorijoje) (angl. <i>workshops</i>); • sesijos, skirtos problemų analizei (angl. <i>problem-solving sessions</i>); • darbinė praktika (angl. <i>work based practice</i>).	Studijų metu taikomi įvairūs vertinimo metodai: praktinių situacijų sprendimas, apklausos žodžiu ir raštu (testai), rezidento pildytos medicininės dokumentacijos įvertinimas. Kiekvienas ciklas (modulis) baigiamas teorinių žinių patikrinimu raštu arba žodžiu ir raštu bei praktinių užduočių vertinimu. Galutinis ciklo (modulio) vertinimas – įskaita. Studijų eigoje taip pat vertinamos rezidento pasiektos programos pakopinės kompetencijos (PK). Tam yra vertinamas numatytų minimalių techninių įgūdžių atlikimas, o kiekvieno ciklo (modulio) pabaigoje, kurio metu ugdomos atitinkamos pakopinės kompetencijos, atliekamas kokybinis PK (techninių įgūdžių ir/ar klinikinių atvejų) pasiekimo įvertinimas. Kiekvienų studijų metų pabaigoje vertinamos gydytojo rezidento bendrosios kompetencijos, pasitelkiant 360 laipsnių vertinimo metodą. Įvykdęs visus atitinkamos pakopinės kompetencijos 4.1 savarankiškumo lygmens reikalavimus, rezidentas vertinamas pakopinių kompetencijų vertinimo komisijos ir, įvykdžius visus reikalavimus, jam išduodamas pakopinės kompetencijos pažymėjimas. Rezidentūros metu gydytojas rezidentas rengia mokslo tiriamąjį darbą VU Medicinos fakulteto nustatyta tvarka. Baigdami rezidentūrą, rezidentai privalo būti įvykdę šiuos reikalavimus: - išklause ciklus (modulius) ir gavę ciklą (modulį) įskaitas; - įgiję numatytas pakopines kompetencijas (atlikę minimalų techninių įgūdžių skaičių pagal numatytą savarankiškumo lygmenį ir gavę teigiamus kokybinio PK (klinikinių atvejų) atlikimo vertinimus). - parengę mokslo tiriamąjį darbą. Neįvykdžius nors vieno iš šių reikalavimų rezidentui baigiamojo egzamino laikyti neleidžiama. Įvykdžius nustatytus reikalavimus, laikomas baigiamasis egzaminas raštu ir žodžiu, kuris vertinamas dešimties balų sistemoje. Galutinį baigiamojo egzamino balą sudaro: - egzamino klinikinių situacijų dalies raštu ir žodžiu įvertinimas, įskaitant ir teorinius klinikinių situacijų aspektus (svoris 35 proc.); - egzamino dermatoskopinių situacijų dalies raštu ir žodžiu įvertinimas (svoris 35 proc.); - mokslo tiriamojo darbo įvertinimas (30 proc.). Išlaikius baigiamąjį egzaminą, rezidentui suteikiama gydytojo dermatovenerologo kvalifikacija.

Rezidentūros studijų programos ugdomos bendrosios kompetencijos			Rezidentūros studijų programos rezultatai
1.	Tarpasmeninio ir tarpdisciplininio bendravimo bei bendradarbiavimo gebėjimai	1.1.	Gebės empatiškai bendrauti bei informuoti pacientus ir (arba) jų šeimos narius apie tyrimų rezultatus, gydymą, galimas gydymo rizikas, naudą bei prevenciją, atsižvelgiant į moralės ir etikos principus, individualų kontekstą bei kultūrinius aspektus.
		1.2.	Gebės efektyviai ir pagarbiai bendrauti su kolegomis, kitais sveikatos priežiūros specialistais, mokslinė bendruomene ir visuomene, aiškiai ir suprantamai jiems pateikti profesinės veiklos informaciją.
		1.3.	Gebės dirbti savarankiškai ir komandoje, sprenddamas profesinėje veikloje iškylančias problemas ir priimdamas sprendimus.
		1.4.	Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti gydytojo dermatovenerologo praktiką reglamentuojančius teisinius dokumentus ir darbo saugos principus; gebės parengti medicinos dokumentus, susijusius su pacientu.
		1.5.	Gebės teikti su rizikų valdymu susijusius pasiūlymus bei profesinėje veikloje naudoti sistemingus rizikos valdymo mechanizmus.
2.	Mokslinių tyrimų gebėjimai	2.1.	Gebės parinkti mokslinio tyrimo metodus, sudaryti veiklos, mokslinio tyrimo protokolus, dalyvauti mokslinio tyrimo procese.
		2.2.	Gebės praktikoje taikyti mokslinių tyrimų metodus, integruodamas juos su mokslinės literatūros analizės, kritinio vertinimo įgūdžiais.
		2.3.	Gebės pristatyti tyrimų rezultatus raštu ir žodžiu kolegoms bei visuomenei.
3.	Nuolatinis tobulėjimas ir profesinės veiklos organizavimo gebėjimai	3.1.	Gebės savarankiškai mokytis tolesnių studijų metu ir visą gyvenimą, gebės efektyviai taikyti edukacinius įgūdžius perduodant žinias pacientams, studentams, rezidentams, kolegoms ir visuomenei.
		3.2.	Gebės pripažinti klaidas ir laikyti jas mokymosi galimybėmis. Suprasdamas asmens, mokslo ir supančio pasaulio pastovų kitimą gebės nuolat sekti ir atnaujinti medicinos mokslo žinias.
		3.3.	Gebės efektyviai organizuoti savo bei skyriaus darbą, atlikti gydytojo dermatovenerologo darbo kokybės kontrolę, kurti veiklos procedūras bei kitais būdais gerinti veiklos efektyvumą; gebės valdyti sveikatos priežiūros išteklius.
Rezidentūros studijų programos ugdomos dalykinės kompetencijos			Rezidentūros studijų programos rezultatai
4.	Pagrindinės ir naujausios žinios terapinėse disciplinose ir dermatovenerologijoje	4.1.	Žinos terapinių ligų vystymosi, pasireišimo bendruosius dėsningumus ir ypatumus.
		4.2.	Mokės diagnozuoti terapines ligas bei taikyti bazinį gydymą nekomplikuotais atvejais, žinos kuriais atvejais reikalinga specialisto konsultacija.
		4.3.	Įgis bendrąsias ir specialiąsias dermatovenerologijos mokslo žinias. Žinos dermatovenerologinės mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiskai vertinti specialybės ir tarpdisciplinines žinias.

		4.4.	Išmanys odos ir venerinių ligų patologijos priežastis, jų ląstelinius, biocheminius, imunologinius patologijos mechanizmus, klinikinius požymius bei laboratorinių tyrimų indikacijas, laboratorinių tyrimų klinikinę vertę, jų pokyčius įvairių susirgimų atveju, laboratorinės diagnostikos ir diferencinės diagnostikos principus.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, metodų taikymo bei rezultatų interpretavimo dermatovenerologijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti odos ir/ar venerine liga sergančio paciento ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti ligų pasireišimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslinius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus, diagnozuoti ligų komplikacijas.
		5.2.	Gebės parinkti, atlikti ir interpretuoti šiuolaikinius dermatovenerologinius tyrimo metodus, naudoti dermatologinius medicinos prietaisus. Žinos jų specifiškumą ir jautrumą atskirų patologijų diagnostikoje bei tikslingumą, diagnozuojant skirtingas dermatologines ligas.
		5.3.	Mokės paimti medžiagą tyrimams (citologiniam, mikrobiologiniam tyrimui, mokės atlikti ir vertinti mikroskopinius tyrimus).
		5.4.	Gebės atlikti odos jautrumo, alerginius, provokacinius tyrimus.
		5.5.	Gebės atlikti odos, gleivinės bei nago plokštelės biopsiją (prakalo, skutamąją, ekscizinę).
		5.6.	Gebės savarankiškai ir/arba konsiliumuose interpretuoti laboratorinių ir patologinių histologinių tyrimų rezultatus, atsižvelgdamas į klinikinį odos ligų pasireišimą
		5.7.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus dermatologinių ligų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.
6.	Dermatovenerologinių ligų gydymo gebėjimai ir profilaktika	6.1.	Pagal odos ir/ar venerinių ligų pasireišimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, gretutinių ligų pasireišimą, paciento amžių, gebės sudaryti tęstinį gydymo planą.
		6.2.	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir sudėtingais atvejais, nepriklausančiais dermatovenerologo kompetencijai, siųsti pacientus konsultuoti ir gydyti pas atitinkamos srities ir patirties specialistus.
		6.3.	Gebės paskirti modernų dermatovenerologinių ligų vietinį ir sisteminį gydymą, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis žiniomis. Gebės nustatyti indikacijas intervencinėms diagnostinėms bei gydomosioms procedūroms bei chirurginiam, radiologiniam gydymui.
		6.4.	Gebės atlikti odos ir poodžio darinių bei odos navikų eksciziją, kiuretažą, odos ir poodžio siūles, stabdyti kraujavimą. Gebės spręsti atsiradusias ankstyvasias bei vėlyvasias pooperacines komplikacijas, tokias kaip žaizdos infekcija, žaizdos nesugijimas, gebės atlikti atrofinių ar hipertrofinių randų korekciją.
		6.5.	Gebės pašalinti nago plokštelę ir gydyti įaugusį nagą.
		6.6.	Gebės atlikti žaizdų, opų medikamentinį ir instrumentinį gydymą bei priežiūrą.
		6.7.	Gebės atlikti elektrokoaguliaciją, radiochirurgines procedūras, lazerio destruktiją ir krioterapiją.

		6.8.	Gebės atsluoksniuoti odą (cheminiai šveitimai), atlikti lazerines ir intensyvios pulsinės šviesos procedūras, koreguoti hiperhidrozę konservatyviaisiais, invaziniais (botulino toksino injekcijomis, jonoforeze) ir kitais metodais, koreguoti senėjančią odą ir gleivines konservatyviaisiais bei invaziniais metodais (mezoterapija, biorevitalizacija, trombocitų praturtinta plazma, užpildais, siūlais, botulino toksino injekcijomis), atlikti kitas estetiškes, kosmetines ir korekcinės procedūras.
		6.9.	Gebės atlikti odos fizinių ir fizinių-cheminių poveikių procedūras (fototerapiją, fotochemoterapiją (PUVA), fotodinaminį gydymą)
		6.10.	Gebės aiškiai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis odos ir/ar venerinių ligų paūmėjimų metu, suteikti informaciją suprantamai dėl tolimesnių gydymo etapų, ilgalaikės priežiūros bei rizikos veiksnių.
		6.11.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų.
7.	Skubios pagalbos suteikimo ūminių būklių metu gebėjimai	7.1	Gebės atpažinti ir įvertinti kritines dermatologines sveikatos būkles, reikalaujančias skubios medicinos pagalbos.
		7.2	Gebės teikti pirmąją medicinos pagalbą, gaivinti ir palaikyti pagrindines gyvybines organizmo funkcijas pagal galiojančius Europos standartus, teikti pradinę pagalbą traumos atveju.

DERMATOVENEROLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Ciklai (moduliai)	Kreditai	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Visas rezidento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
DVR1-1	Bendroji dermatologija	66	1518	264	1782
II REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
DVR2-1	Endokrinologija	6	138	24	162
DVR2-2	Gastroenterologija	6	138	24	162
DVR2-3	Reumatologija	6	138	24	162
DVR2-4	Infekcinės ligos	6	138	24	162
DVR2-5	Skubi medicina	6	138	24	162
DVR2-6	Pediatrinė dermatologija	6	138	24	162
DVR2-7	Alergologija ir klinikinė imunologija	6	138	24	162
DVR2-8	Dermatohistopatologija	6	138	24	162
DVR2-9	Psichiatrija	6	138	24	162
DVR2-10	Ginekologija	6	138	24	162
DVR2-11	Urologija	6	138	24	162
III REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
DVR3-1	Infekcinės odos ligos	6	138	24	162
DVR3-2	Autoimuninės odos ligos	6	138	24	162
DVR3-3	Papuloskvamozinės odos ligos	12	276	48	324
DVR3-4	Jungiamojo audinio odos ligos	6	138	24	162
DVR3-5	Pūslinės odos ligos	6	138	24	162
DVR3-6	Genodermatozės	6	138	24	162
DVR3-7	Nėščiųjų ir pediatrinė dermatologija	6	138	24	162
DVR3-8	Dermatoalergologija	18	414	72	486
IV REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
DVR4-1	Venerologija	12	276	48	324
DVR4-2	Dermatoonkologija	24	552	96	648
DVR4-3	Dermatologinė chirurgija	12	276	48	324
DVR4-4	Estetinė, lazerinė ir intervencinė dermatologija	18	426	60	486
V REZIDENTŪROS METAI		60	1323	297	1620
DVR5-1	Ambulatorinė dermatovenerologija	57	1311	228	1539
DVR5-2	Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81

**DERMATOVENEROLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PAKOPINIŲ KOMPETENCIJŲ IR CIKLŲ (MODULIŲ) RYŠYS**

	I metai	II metai											III metai								IV metai				V metai
Ciklai	Bendroji dermatologija	Endokrinologija	Gastroenterologija	Reumatologija	Infekcinės ligos	Skubi medicina	Pediatrinė dermatologija	Alergologija ir klinikinė imunologija	Dermatohistopatologija	Psichiatrija	Ginekologija	Urologija	Infekcinės odos ligos	Autoimuninės odos ligos	Papulpskvamozinės odos ligos	Jungiamojo audinio odos ligos	Pūslinės odos ligos	Genodermatozės	Nėščių ir pediatrinė dermatologija	Dermatoalergologija	Venerologija	Dermatoonkologija	Dermatologinė chirurgija	Estetinė, lazerinė intervencinė dermatologija	Ambulatorinė dermatovenerologija
PK																									
PK1	1-4.1												4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
PK2	1-3												4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
PK3	1-2							2-3											2-3	4.1				4.2	4.2
PK4	1-4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
PK5	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	4.1
PK6	1-2	1-2		1-2	1-2		1-2	1-2					2-3	2-3	2-3	2-3			2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	4.1	4.2