



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Нефрология

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
31.00.00 Клиническая медицина
31.08.43 Нефрология

Цель освоения дисциплины Нефрология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи (ПК-6)

ПК-8; Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)

ПК-10; Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства



		части)				
1	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)	Комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья. Причины и факторы, способствующие возникновению распространения заболеваний. Методы диагностики.	Применять методы диагностики, оценивать полученные результаты, составлять план лечебно-профилактических мероприятий	Методами диагностики и лечения	
2	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских	Комплекс мероприятий, направленных на	Планировать и проводить медицинские осмотры и диспансериз	Методами организации и проведения медицинских	



		х осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)	сохранение и укрепление здоровья. Причины и факторы, способствующие возникновению распространения заболеваний. Методы диагностики	ацию	х осмотров, диспансерного наблюдения	
3	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	Основные симптомы и синдромы, нозологии, МКБ	Выделить ведущий симптом, синдром, установить диагноз, провести дифференциальный диагноз	Навыками оценки активности, постановки диагноза, назначения терапии	
4	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической	Основные нозологические формы; основные группы лекарственных препаратов используемых	обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению	Методами подбора адекватной терапии конкретной нефрологической патологии; распознаван	



		медицинско й помощи (ПК-6)	х нефрологии	в фармакотера пии, лечебной педагогике; разработать план подготовки больного к терапии, определить соматически е противопока зания; решить вопрос о возможност и продолжени я профессиона льной деятельност и больного, оформить надлежащим образом медицинску ю документаци ю;	ия и лечения неотложных состояний в нефрологии; расчета и анализа статистическ их показателей	
5	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственн ой, немедикамен тозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинско й реабилитаци и санаторно-	Природные, лекарственн ые, немедикамен тозные факторы терапии; принципы медицинско й реабилитаци и	Применять принципы реабилитаци и и санаторно- курортного лечения	Принципами реабилитаци и и санаторно- курортного лечения	



		курортном лечении (ПК-8)				
6	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)	Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан	Применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан	Навыками организации и управления в сфере охраны здоровья граждан	

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-10, ПК-5, ПК-6	1. Общие вопросы нефрологии 1.1 Вводное занятие 1.2 Анатомия и физиология почек	Роль врача общей практики в системе оказания медицинской помощи нефрологическому больному. Задачи врача общей практики. Важность функций врача общей практики в системе предупреждения и ранней диагностики болезней почек. Организация нефрологической помощи в Российской Федерации. Экономика и планирование здравоохранения. Основы медицинского страхования. Планирование и организация последипломного обучения врачей в Российской Федерации. Анатомическое положение в организме, строение почки,	



	<p>особенности кровоснабжения почки. Строение и функции функциональной единицы почки – нефрона, почечных канальцев, процессы мочеобразования. Эндокринные аппараты почки.</p>
<p>1.3 Функция почек и методы ее оценки</p>	<p>Методы оценки скорости клубочковой фильтрации (клиренсные и расчетные методы), нагрузочные пробы для определения резерва клубочковой фильтрации. Методы исследования величины почечного плазмотока и кровотока (клиренсные и расчетные методы). Методы исследования осморегулирующей функции почек. Методы исследования функции почек по регуляции кислотно-основного состояния.</p>
<p>1.4 Инструментальные методы обследования мочеполовой системы</p>	<p>Принцип ультразвуковой эхолокации внутренних органов, возможности ультразвукового метода в определении положения, формы, размеров, структуры и взаимоотношения внутренних органов и, в частности, почек. Место ультразвукового метода, как неинвазивного метода скрининг-диагностики заболеваний почек и мочевых путей. Ультразвуковые признаки кисты, солидной опухоли, ретенционных изменений чашечно-лоханочной системы и конкрементов почек. Необходимость полипозиционного исследования, исследования больного в орто- и клиностазе для диагностики почечных заболеваний. Возможности ультразвукового исследования на фоне медикаментозной полиурии. Возможности ультразвуковой доплерографии почечных сосудов для диагностики их заболеваний и</p>



			<p>сморщивания почки. Методы ультразвукового исследования органов малого таза и уретры. Контрастная рентгенография (жидкие и газообразные контрастные вещества). Показания и противопоказания к различным методам контрастного исследования органов мочевой системы. Побочные реакции и осложнения, связанные с введением рентгеноконтрастных веществ. Методику выполнения различных рентгенологических исследований органов мочеполовой системы. Радиоизотопные методы исследования. Компьютерная томография. Магнито-резонансная томография.</p>
		1.5 Ведущие нефрологические синдромы	<p>Клинико-лабораторная характеристика и диагностика нефрологических синдромов – мочевого, нефротического, остронефритического, артериальной гипертензии, острой почечной недостаточности, хронической почечной недостаточности, канальцевых нарушений. Особенности обсуждаемого в последнее время у пациентов с сосудистыми заболеваниями почек синдрома сосудистой нефропатии.</p>
2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	2. Хроническая болезнь почек (ХБП) 2.1 Хроническая болезнь почек (ХБП)	<p>Эпидемиология, факторы риска ХБП, общие механизмы прогрессирования нефросклероза при заболеваниях почек разной природы. Клинико-лабораторные критерии диагностики ХБП и</p>



			<p>определения ее стадии. Методы исследования фильтрационной функции и маркеры повреждения почек. Оптимальный диагностический алгоритм ХБП. Принципы лечения больных ХБП. Нефропротективная терапия.</p>	
3	ПК-5, ПК-6	3. Гломерулонефриты 3.1 Гломерулонефриты	<p>Этиология, факторы риска, патогенез, клиническая классификация гломерулонефритов. Морфологическая классификация ГН. Методы гистологического исследования почечной ткани (световая микроскопия, иммунофлюоресцентная микроскопия, электронная микроскопия). Клинические проявления и морфологические признаки ГН. Диагностика ГН. Роль этиологического, патогенетического, симптоматического лечения ГН. Группы лекарственных препаратов, применяемых для лечения ГН. Механизм действия, показания, противопоказания и побочные действия лекарственных препаратов, применяемых для лечения ГН. Режимы иммуносупрессивной терапии. Другие (неиммунные) методы лечения нефритов.</p>	
4	ПК-5, ПК-6	4. Тубулоинтерстициальные поражения почек 4.1 Тубулоинтерстициальные поражения почек	<p>Этиология, патогенез, классификация, факторы риска, морфологические изменения тубулоинтерстициальных поражений почек. Основные клиничко-лабораторные критерии.</p>	



			Лекарственные препараты для лечения ТИН. Критерии для необходимости госпитализации больных в экстренном, плановом порядке.	
5	ПК-5, ПК-6	5. Поражение почек при обменных заболеваниях. 5.1 Поражение почек при обменных заболеваниях	Поражение почек при нарушении обмена мочевой кислоты. Подагра. Метаболический синдром. Особенности поражения почек при ожирении. Поражение почек при сахарном диабете. Мочекаменная болезнь (МКБ).	
6	ПК-5, ПК-6	6. Почки и артериальная гипертензия. 6.1 Почки и артериальная гипертензия.	Поражение почек при эссенциальной артериальной гипертензии. Артериальная гипертензия при диффузных болезнях почек.	
7	ПК-5, ПК-6	7. Сосудистые поражения почек. 7.1 Сосудистые поражения почек	Ишемическая болезнь почек (ИБП). Реноваскулярная гипертензия (РВГ). Тромботические микроангиопатии (ТМА). Антифосфолипидный синдром. АФС-ассоциированная нефропатия. ДВС-синдром при заболеваниях почек. Гемолитико-уремический синдром	
8	ПК-5, ПК-6	8. Врожденные и наследственные нефропатии. 8.1 Врожденные и наследственные нефропатии	Кистозная болезнь почек. Аутосомно-доминантная поликистозная болезнь взрослых. Наследственные гломерулярные болезни. Тубулопатии (синдром Фанкони, фосфат-диабет,	



			аминацидурия).	
9	ПК-5, ПК-6	9. Парапротеинемически е поражения почек. 9.1 Парапротеинемически е поражения почек.	Амилоидоз почек. Поражение почек при множественной миеломе. Поражение почек при паранеопластическом синдроме.	
10	ПК-5, ПК-6	10. Острое почечное повреждение 10.1 Острое почечное повреждение	Определение ОПН в соответствии с RIFLE-критериями, факторы риска, патогенез, ключевые симптомы и лабораторно-инструментальные методы диагностики ОПН, определение стадий острого повреждения почек по классификации AKIN. Дифференциальный диагноз между ХПН и ОПН. Лекарственные средства для фармакотерапии ОПН. Тактика лечения больных ОПН в общей популяции и у больных с предшествующей развитию ОПН хронической болезни почек. Показания для начала гемо- и перитонеального диализа, в различных группах пациентов. Отдельные этиологические варианты ОПН.	
11	ПК-5, ПК-6	11. Хроническая почечная недостаточность (консервативная стадия). 11.1 Хроническая почечная недостаточность (консервативная стадия).	Ключевые симптомы и лабораторно-инструментальные методы диагностики ХПН. Лекарственные средства для фармакотерапии ХПН стабильного течения и в период обострения основного заболевания, приведшего к развитию ХПН.	



			Выбор тактики лечения больных ХПН с сохраняющейся активностью основного заболевания (пиелонефрит, гломерулонефрит, СКВ, васкулит). Показания для начала ЗПТ (гемодиализ, перитонеальный диализ, трансплантация почки) в различных группах пациентов.	
12	ПК-5, ПК-6	12. Остронефритический синдром 12.1 Остронефритический синдром	Эпидемиология, этиология, патогенез остронефритического синдрома (ОНС). Обязательные клинико-лабораторные признаки остронефритического синдрома (гематурия, отеки, выраженная АГ). Заболевания, которые необходимо включить в дифференциальный диагноз гематурии. Дифференциальный диагноз остронефритического синдрома: острый гломерулонефрит или обострение хронического гломерулонефрита. Осложнения остронефритического синдрома. Подходы и современные возможности рациональной фармакотерапии остронефритического синдрома с учетом принципов доказательной медицины, вопросы профилактики.	
13	ПК-5, ПК-6	13. Нефротический криз 13.1 Нефротический криз	Этиология и патогенетические механизмы развития нефротического синдрома и его осложнения – нефротического криза. Обязательные клинико-лабораторные признаки нефротического синдрома (гипоальбуминемия, отеки, СПУ > 3 г/сут.). Заболевания, которые	



			<p>необходимо включить в дифференциальный диагноз отечного синдрома (заболевания почек, щитовидной железы, сердечная недостаточность при пороках сердца, цирроз печени и др.). Дифференциальный диагноз заболеваний, протекающих с нефротическим. Основные клинико-лабораторные проявления осложнения нефротического синдрома – нефротического криза. Подходы и современные возможности рациональной фармакотерапии нефротического синдрома с учетом принципов доказательной медицины. Подходы к лечению и профилактике нефротического криза.</p>	
14	ПК-5, ПК-6	14. Острые нарушения электролитного обмена 14.1 Острые нарушения электролитного обмена	<p>Роль натрия, калия и кальция в поддержании водно-электролитного баланса. Понятие осмоляльности, регуляции осмоляльности внеклеточной жидкости. Гипонатриемия: патогенез, факторы риска (заболевания, которые могут приводить к гипонатриемии), клинические проявления, диагностика и лечение остро развившейся гипонатриемии.</p>	
15	ПК-5, ПК-6	15. ДВС-синдром у нефрологических больных 15.1 ДВС-синдром у нефрологических больных	<p>Нормальный гемостаз (тромбоцитарные, плазменные звенья, фибринолитическая система, естественные антикоагулянты). Факторы риска, патогенез развития (фазы ДВС-синдрома), особенности</p>	



			<p>клинической картины, лабораторную диагностику, осложнения ДВС-синдрома. Заболевания, протекающие с поражением почек, которые могут сопровождаться развитием ДВС-синдрома. Тактика ведения больных с заболеваниями почек, у которых развился ДВС-синдром. Современные антикоагулянты и антиагреганты, принципы плазмозамещающей терапии</p>	
16	ПК-5, ПК-6	<p>16. Тромботические осложнения при гемодиализе</p> <p>16.1 ДВС-синдром у нефрологических больных</p>	<p>Тромботические осложнения постоянного сосудистого доступа для проведения процедур ГД (артериовенозная фистула или артериовенозный протез). Факторы риска, частоту тромбозов АВФ и АВП у больных на программном гемодиализе. Виды постоянных сосудистых доступов для ГД и осложнения, которые могут быть с ними связаны. Хирургических и терапевтических методы, применяемые при тромбозах постоянного сосудистого доступа. Профилактика тромбозов сосудистого доступа.</p>	
17	ПК-5, ПК-6	<p>17. Острые энцефалопатии у нефрологических больных</p> <p>17.1 Острые энцефалопатии у нефрологических больных</p>	<p>Этиология, факторы риска, патогенез развития и спектр заболеваний, протекающих с поражением почек, течение которых может осложниться развитием острой энцефалопатии. Клинико-лабораторные методы диагностики и лечения острой энцефалопатии при различных</p>	



			неотложных состояниях в нефрологии.	
18	ПК-5, ПК-6	18. Острая сердечная недостаточность при лечении гемодиализом 18.1 Острая сердечная недостаточность при лечении гемодиализом	Этиология, факторы риска, патогенез развития, клинико-лабораторная и инструментальная диагностика, осложнения острой сердечной недостаточности у больных, получающих лечение гемодиализом. Основные группы препаратов, используемых в кардиологии, и уметь применять их в различных неотложных ситуациях. Меры профилактики сердечно-сосудистых осложнений у больных, получающих лечение гемодиализом	
19	ПК-5, ПК-6	19. Острый криз отторжения почечного трансплантата 19.1 Острый криз отторжения почечного трансплантата	Основные формы острого криза отторжения почечного трансплантата, методы диагностики. Частота острого криза отторжения почечного трансплантата. Основные принципы лечения острого отторжения почечного трансплантата. Оценка эффективности лечения острого отторжения почечного трансплантата.	
20	ПК-5, ПК-6	20. Декомпенсированный метаболический ацидоз и алкалоз 20.1 Декомпенсированный метаболический ацидоз и алкалоз	Характеристика типов нарушений кислотно-щелочного состояния. Причины возникновения, признаки, клинические проявления, методы коррекции нереспираторного	



			(метаболического) ацидоза, респираторного ацидоза, нереспираторного (метаболического) алкалоза, респираторного алкалоза. Подходы и тактика ведения больных с нарушением кислотно-щелочного состояния с учетом принципов доказательной медицины, вопросы профилактики.
21	ПК-5, ПК-6	21. Макрогематурия 21.1 Макрогематурия	Характеристика понятия «гематурия». Клинические варианты гематурии: макро/микрогематурия, инициальная/терминальная/тоталь ная гематурия, уметь дифференцировать с уретроррагией. Причины поражения почечной ткани и/или мочевых путей, проявлением которых является гематурия (макрогематурия). Характеристика клинических синдромов, патогмоничным проявлением которых является гематурия (макрогематурия): изолированная гематурия, острый нефритический синдром. Методы (лабораторные и инструментальные), применяемые для выявления источника макрогематурии. Подходы и тактика ведения больных с макрогематурий с учетом принципов доказательной медицины, вопросы профилактики.

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4



Контактная работа, в том числе		320	80	80	80	80
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		24	4	8	4	8
Лекции (Л)		44	12	12	12	8
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)						
Клинико-практические занятия (КПЗ)		252	64	60	64	64
Семинары (С)						
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		378	96	90	96	96
ИТОГО	24	698	176	170	176	176

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	Часы из АУП	10			54	32	4		80	180
1		Общие вопросы нефрологии	6			12				18	36
2		Хроническая болезнь почек (ХБП)				8				30	38
3		Гломерулонефриты	6			34				30	70
4		Остронефритический синдром				4				9	13
5		Нефротический криз				6				9	15
		ИТОГ:	12			64		4		96	172
	Семестр 2	Часы из АУП	10			62	40	8		96	216
1		Острые нарушения электролитного обмена	3			6				24	33
2		ДВС-синдром у нефрологических больных	2			6				6	14
3		Тубулоинтерстициальные поражения почек	2			26				18	46
4		Поражение почек при обменных заболеваниях.	3			12				18	33
5		Почки и артериальная гипертония.	2			10				24	36
		ИТОГ:	12			60		8		90	162
	Семестр 3	Часы из АУП	8			80	48	4		112	252



1		Сосудистые поражения почек.	4		14			24	42
2		Врожденные и наследственные нефропатии.	2		16			24	42
3		Парапротеинемические поражения почек.	2		12			24	38
4		Острое почечное повреждение	2		16			6	24
5		Тромботические осложнения при гемодиализе	2		2			6	10
6		Острые энцефалопатии у нефрологических больных			2			6	8
7		Острая сердечная недостаточность при лечении гемодиализом			2			6	8
		ИТОГ:	12		64		4	96	172
	Семестр 4	Часы из АУП	4		68	40	8	96	216
1		Острый криз отторжения почечного трансплантата	2		16			12	30
2		Декомпенсированный метаболический ацидоз и алкалоз	2		16			12	30
3		Макрогематурия	2		16			12	30
4		Хроническая почечная недостаточность (консервативная стадия).	2		16			60	78
		ИТОГ:	8		64		8	96	168

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Диагностика и лечение болезней почек. Мухин Н.А., Тареева И.Е., Шилов Е.М. Л.В.Козловская – М: ГЭОТАР-МЕД, 2011. – 384 с.
2	Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 856 с.
3	Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. А.Н. Мухина. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2018.-608 с. ISBN 978-5-704-4812-0
4	Практическое руководство «Рациональная фармакотерапия в нефрологии», под общей редакцией Мухина Н.А., Козловской Л.В., Шилова Е.М., «Литтерра», М., 2006
5	Нефрология. Учебное пособие под редакцией Е.М.Шилова. Москва ГЭОТАР-Медиа, 2008г. ISBN 978-5-9704-0718-9.



6	Диагностика и лечение болезней почек: Практическое руководство. Под ред. Н.А. Мухина, Л.В. Козловской, Е.М. Шилова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 128 с.
---	--

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Учебное пособие «Наглядная нефрология», перевод с английского под редакцией Е.М. Шилова, «Геотар –медиа», РФ, г. Москва, 2009
2	Алгоритм действий врача по профилактике хронической болезни почек. М.Ю. Швецов, И.Н. Бобкова, С.С. Нагайцева, под редакцией Е.М. Шилова. М.О. «Планета», 2014.-15 с.
3	Хроническая болезнь почек и нефропротективная терапия. Методическое руководство для врачей. Под редакцией проф. Шилова Е.М. Москва, 2012 г. – 83 стр.
4	Уроки дифференциального диагноза: Учебное пособие. Эрик Р. Бек, Роберт Л. Соухами, Майкл Г. Ханна, Диана Р. Холдрайт. Перевод с англ. под ред. проф. Л.В. Козловской. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 389 с.
5	Очерки клинической трансплантологии. Под ред. С.В. Готье. Тверь: Триада, 2009

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Видеолекции Нефрология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Экзаменационные билеты Ординатура НЕФРОЛОГИЯ 1 год	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Курс лекций Нефрология ДПО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	8	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	



Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Внутренних, профессиональных болезней и ревматологии ИКМ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5

Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич

Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023