Технологическая карта электронного учебного курса «Современные методы диагностики вирусных инфекций ТОКСН комплекса» для организации самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины «Лабораторная диагностика вирусных инфекций ТОКСН комплекса» (11 семестр) по образовательной программе 30.05.01 «Медицинская биохимия», направленность (профиль) Медицинская биохимия (специалитет), форма обучения очная на 2025-2026 учебный год

No	Наименование раздела СРО	Части раздела	Структурные элементы частей раздела	Нормирование трудоемкости элементов	Кол-во акад. часов, выделяемых на освоение элемента	Итого кол-во акад. часов	Результаты обучения по дисциплине в части освоения ЭУК СРО
1.	Раздел 1. Современные лабораторные методы в диагностике TORCH-инфекций.	Теоретическая часть	Видеолекция «Современные лабораторные методы в диагностике TORCH-инфекций»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	4,1 ак. ч.	ПК-1.1. Знает принципы и лабораторные технологии современных клинических лабораторных исследований, применяемых в клиникодиагностических и химикотоксикологических лабораториях ЛПУ /з-1. Знает организацию и принципы работы лабораторной службы, основы техники безопасности в клиникодиагностических лабораториях при работе с биоматериалами инфицированными вирусами, лабораторную диагностику ТОКСНинфекций, вызванные вирусами; ПК-1.2.1. Умеет реализовать знания современных лабораторных технологий для выполнения клинических лабораторных протоколов исследований /у-1. Умеет анализировать и интерпретировать результаты
			Теоретический материал к видеолекции (презентация) 2шт	1 ед. – 1 ак. ч.	2 ак. ч.		
			Теоретический материал к разделу (изучение учебников, руководств, монографий, атласов, практикумов, пособий) 11 стр	10 стр. текста – 1 ак. ч.	1,1 ак. ч.		
		Практическая часть	Просмотр, в т. ч. по гиперссылкам, стороннего или внутреннего контента, в котором демонстрируется/ описывается практический навык (научная статья, описание методики исследования)	1 ед. – 1 ак. ч.	1,5 ак. ч.	3,9 ак. ч.	

		Оценочная часть	Выполнение заданий на отработку умений и (или) навыков без объективного контроля (выполнение элементов практической деятельности - решение ситуационных, в том числе клинических, задач, кейсов и т. д.) 3 сит. задачи	1 задание — до 1 ак ч	2,4 ак.ч.		различных лабораторных методов исследований для диагностики вирусных инфекций ТОКСН-комплекса; ПК-1.3.1. Владеет навыками выполнения современных клинических лабораторных исследований; интерпретацией результатов измерения путем их сравнения с результатами стандартных образцов /н-1. Владеет навыками оценки и интерпретации результатов исследований при вирусных инфекциях ТОКСН-комплекса; ПК-3.1.1. Знает основные принципы и
			Задания для оценивания освоения материала практической части: тестовые задания с множественным выбором — 20 заданий.	20 заданий — 1 ак. ч. (по 2,25 мин. на 1 зад.)	1 ак. ч.	2 ак. ч (90 мин.)	
			Задания открытого типа (вопрос с открытым ответом) 15 заданий	15 заданий – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		методики, осваиваемых клинических лабораторных исследований; аналитические характеристики
2.	Раздел 2. Дополнительные инфекции ТОКСН- комплекса (ВПГ-6, парвовирус В19,	Теоретическая часть	Видеолекция «Дополнительные инфекции ТОРСН-комплекса (ВПГ-6, парвовирус В19, сифилис, ВИЧ)»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	4,4 ак. ч.	лабораторных методов и их определение; методы расчета референтных интервалов клинических лабораторных показателей
	сифилис, ВИЧ).		Теоретический материал к видеолекции (презентация) 1шт Теоретический материал к	1 ед. – 1 ак. ч. 10 стр. текста –	1 ак. ч. 2,4 ак. ч.		/з-1. Знает правила проведения преаналитического этапа (сбора, хранения и транспортировки биоматериала), влияние
			разделу (просмотр стороннего видеоконтента, изучение учебников, руководств, монографий, атласов, практикумов, пособий) 24 стр	1 ак. ч.			фармакотерапии и организации доаналитического этапа на результаты лабораторных исследований (влияние возраста, беременности), современные методы диагностики вирусных инфекций;

		Практическая часть	Просмотр, в т. ч. по гиперссылкам, стороннего или внутреннего контента, в	1 ед. – 1 ак. ч.	2,6 ак. ч.	3,6 ак. ч.	ПК-3.2.1. Умеет проводить экспериментальную проверку и установление характеристик
			котором демонстрируется/ описывается практический навык (научная статья,				клинических лабораторных методов исследования; разрабатывать стандартные операционные
			стандартный протокол исследования, описание методики исследования 26 стр				процедуры по новым методам на всех этапах клинических лабораторных исследований /y-1. Умеет интерпретировать
			Выполнение заданий на отработку умений и (или) навыков без объективного контроля (выполнение элементов практической деятельности - решение ситуационных, в том числе клинических, задач, кейсов и	1 задание — до 1 ак ч	1 ак. ч.		результаты исследований при вирусных инфекциях; ПК-4.2.1. Умеет оценивать степень отклонения результата клинического лабораторного исследования от референтного интервала; оценивать влияние непатологической и патологической вариации на
		Оценочная часть	т. д.) 3 сит. задачи Задания для оценивания освоения материала практической части: тестовые задания с множественным выбором - 20 шт. Задания открытого типа (вопрос с открытым	20 заданий — 1 ак. ч. (по 2,25 мин. на 1 зад.) 15 заданий — 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч. (90 мин.)	результаты клинических лабораторных исследований /y-1. Умеет анализировать и интерпретировать результаты лабораторных исследований биологического материала в норме и при различных вирусных инфекциях TORCH-комплекса; ПК-4.3.1. Владеет навыками
3.	Раздел 3. Диагностика врожденных ТОРСН-инфекций.	Теоретическая часть	ответом) 15 заданий Видеолекция «Диагностика врожденных ТОКСН- инфекций» Теоретический материал к видеолекции (презентация) 1шт	1 ед. – 1 ак. ч. 1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	5 ак. ч.	соотнесения результатов клинических лабораторных исследований с референтными интервалами; навыками оценки влияния непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований

	Теоретический материал к разделу (просмотр стороннего видеоконтента, изучение учебников, руководств, монографий, атласов, практикумов, пособий)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	3 ак. ч.		/н-1. Владеет навыками оценки и интерпретации результатов лабораторных исследований в норме и при различных вирусных инфекциях ТОКСН-комплекса; ПК-7.1.1. Знает основы биохимии и молекулярной биологии здорового
Практическая часть	Просмотр, в т. ч. по гиперссылкам, стороннего или внутреннего контента, в котором демонстрируется/ описывается практический навык (видео, аудио, научная статья, стандартный протокол исследования, описание методики исследования, решение типовой ситуационной задачи 19 стр+видео Биопсия хориона, плацентоцентез, амниоцентез	1 ед. — 1 ак. ч.	2 ак. ч.	3 ак. ч.	человека; патогенез и молекулярные особенности основных нозологий; клинические рекомендации /з-1. Знает этиопатогенез, нозологию вирусных инфекций ТОКСН-комплекса, их лабораторную диагностику; ПК-7.2.1. Умеет интерпретировать результаты лабораторных исследований; разрабатывать диагностические алгоритмы с учетом персонификации пациента и аналитических технологий получения результата /y-1. Умеет анализировать и интерпретировать результаты исследований биологического материала при вирусных инфекциях; ПК-7.3.2. Владеет навыками построения диагностических алгоритмов; навыком постановки лабораторного диагноза /н-1. Владеет навыками составления алгоритмов лабораторной диагностики вирусных инфекций ТОКСН-комплекса.
	Выполнение заданий на отработку умений и (или) навыков без объективного контроля (выполнение элементов практической деятельности - решение ситуационных, в том числе клинических, задач, кейсов и т. д.) 3 сит. задачи	1 задание – до 1 ак ч	1 ак. ч.		
Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала практической части: тестовые задания с множественным выбором - 20 шт.	20 заданий — 1 ак. ч. (по 2,25 мин. на 1 зад.)	1 ак. ч.	2 ак. ч. (90 мин.)	

	Задания открытого типа (вопрос с открытым ответом) 15 заданий	15 заданий – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
4. Контрольный раздел	Сводные тестовые задания: с множественным выбором - 20 шт.	20 заданий -1 ак. ч. (по 2,25 мин. на 1 зад.)	1 ак.	ч.	ПК-1.1.1./3-1; ПК-1.2.1./у-1; ПК-1.3.1./н-1; ПК-3.1.1./3-1; ПК-3.2.1./у-1; ПК-4.2.1./у-1; ПК-4.3.1./н-1; ПК-7.1.1./3-1; ПК-7.2.1./у-1; ПК-7.3.2./н-1
Итого:					

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики, протокол от «30» мая 2025 г. № 14.

Заведующий кафедрой

Б.В. Заводовский