

Техническа Спецификация

*на необходимите за закупуване химикали, реактиви,
тестове*

и консумативи за нуждите на редовните докторанти при Медицински факултет 2016/2017г

Обособена позиция №1 "Китове за изолиране на ДНК"

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
1.1	Кит за изолиране на геномна, митохондриална, бактериална, паразитна и вирусна ДНК	<p>Китът да включва следните минимални компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 бр. Центрофужни колонки - -Протеиназа К - Събирателни епруветки от по 2мл-150 бр. - Два лизиращи буфера - Два промиващи буфера - Елуиращ буфер <p>Изолирането на ДНК да бъде на базата на технологията със силициева мембрана. Да позволява ръчна обработка на пробите чрез центрофугиране или вакуум; времето за изолиране да бъде не повече от 20мин. Без фенол-хлороформна екстракция. Да осигурява ензимно лизиране на тъканите. Да бъде съвместим със следните изходен материали:</p>	опаковка от 50 реакции	2	КХБХ В.Петкова С.Гирагосян

		<p>тъкани(вкл. Мускулна, чернодробна, сърдечна, мозъчна, костен мозък и др.), памучни тампони,цереброспинална течност, цяла кръв, телесни течности, отмити от урина клетки, семенна течност, нокти и коса.</p> <p>Стартовото количество на пробния материал: кръв 20 µl ; тъкани-25mg ; клетки-5x10⁶.</p> <p>Изолираната ДНК да бъде подходяща за последващи приложения като end-point PCR количествен PCR в реално време,SNP и STR генотипиране, Елуационният обем да бъде в рамките на 50- 200µl ; Очакван добив : 4-12µg . Получента ДНК да бъде с размер до 50kb</p>			
1.2	Реактив-DNA-sorb-AM nucleic acid extraction kit (AmpliSens) K1-11-100-CE	Готов кит , необходим за екстракция на ДНК от микроорганизми.	Кутия	2	А. Мухтарова Кат.микро биология
1.3	Кит за секвениране	Китът включва всички необходими компоненти за извършване на секвенционна реакция под формата на готов за употреба микс. Подходящ е за извършване на флуоресцентно секвениране на едно- или двуверижни ДНК матрици, продукти на полимеразна верижна реакция (ПВР) и на дълго верижни матрици. Китът съдържа буфер	опаковка от 100 проби	2	КХБХ С.Тинчева М.Глушкова

	(5x), оптимизиран за употребата на реакционния микс. Подходящ е за употреба с ABI PRISM 3130 Genetic Analyzer . Китът осигурява висока ефективност при секвениране на матрици, богати динуклеотидни повтори и други трудни за секвениране мотиви, което покрива нуждите за реализиране на изследователските опаковъци на конкретното докторантско изследване. 1 кит за 100 проби			
--	---	--	--	--

Обособена позиция №2 „Реактиви за PCR анализ“

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
2.1	Реактив-КАРА 2GFastHotStartMultiple xMastermix (100 реакции x 25ml rxn) - КАРА Biosystems	Готов Таг-микс необходим за осъществяване на мултиплекс PCR. Пластмасови фиолки	брой	2	А. Мухтарова Кат.ми кробиология
2.2	Реактив-КАРА Taq Ready mix (250 реакции x 50 ul) - КАРА Biosystems	Готов Таг-микс за конвенционален PCR. Пластмасови фиолки	брой	2	Мухтарова Кат.микробиология
2.3	Мастърмикс за детекция на мРНК чрез PCR в реално	Да е достатъчен за 200 реакции с обем 50µl . Да съдържа:	брой	2	КХБХ В.Петкова С.Гирагосян

	време	<p>1. 2x QuantiTect SYBR Green PCR Master mix-Taq ДНК полимераза с „горещ старт“; SYBR Green I багрило, смес нуклотиди (вкл. dUTP);ROX референтно багрило, оптимизиран PCR буфер и 5mM MgCl₂</p> <p>2. 10x miScriptуниверсален праймер – универсален обратен праймер за позволяващ детекция на зрели miRNAs</p> <p>3. RNase-Free Water -2x2ml</p> <p>Да може да се изпозва за: оценка и профилиране на зрели миРНК Детекция паралелно на миРНК и миРНК прекурсори Детекция на малки ядрени РНК и друга некодираща РНК</p>			
2.4	Ехо-Sap Кит за ензимно пречистване на PCR продукти	<p>Осигурява едностъпково ензимно пречистване на продукти от полимеразна верижна реакция (ПВР), елиминирайки невключените праймери и дезоксинуклеотиди, с цел да не възпрепятстват реакцията на секвениране. Китът съдържа екзонуклеаза I и алкална фосфатаза (Shrimp Alkaline Phosphatase, Recombinant). Прибавя се директно</p>	1 кит за 50 проби/ брой китове	2	КХБХ С.Тинчева М.Глушкова

		към ПВР продуктите, с цел да разгради праймерите и да дефосфорилира дезоксинуклеотидите, които са останали в излишък от ПВР. Китът функционира в конвенционалните ПВР буфери, тъй че не е необходима смяна на буферната среда. Третирането с пречистващия кит се осъществява за 15 мин на 370С, последвано от 15 мин на 800С за пълно инактивиране на двата ензима. ПВР продуктите са готови за непосредствена употреба без допълнителна обработка. Не изисква употреба на колонки за пречистване, което увеличава добива и съкращава времето за изпълнение.			
2.5	Кит за SNP генотипиране по предварително зададен дизайн, подходящ за Real Time PCR, възможност за разграничаване на двата алела на един SNP чрез 5' нуклеаза.	Съдържание на кита: една проба MGB белязана с VIC за определяне на единия алел и една MGB белязана с FAM TM за определяне на втория алел, небелязани праймери за реакцията на амплификация, количество- 1500 реакции x 5ul.	брой	2	КХБХ М.Пеева

Обособена позиция №3 "Праимери "

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
3.1	Праимери за специфично размножаване на зрели микро РНК	Да се достави лиофилизиран. Да включва един прав праимер. Да се реконституира в обем 550ul, които са достатъчни за 100 реакции по 50ul.	брой	5	КХБХ В.Петкова С.Гирагосян
3.2	Праимери Metabion, 40 pmol	Азотни бази, необходими за изговане на праимери за PCR	ПЛАСТМАСО ВИ ФИОЛКИ, 40 pmol	100 бази	Кат.микробиология А.Мухтарова
3.3	Синтетични олигонуклеотидни праимери	Синтетични олигонуклеотиди с дължина 25 бази, 50 pmol всеки	брой	85	Катед. и Клин.лабор. и имунология Ив.Павлов

Обособена позиция №4 „Психологически тестове“

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
4.1	Скала за интеллигентност на Уексклер за деца	Психологически тестове и методики за оценка на развитието и когнитивното функциониране	брой	1	Катедра по психиатрия М.Христова

Обособена позиция №5 "Контрастни вещества за ехографски изследвания "

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид/Мярка	Количество	Получател
5.1	Серен хексафлуорид (sulphur hexafluoride)	<p>Контраст за контрастно-усилена ехография - 8 µL/mL прах (микромехурчета серен хексафлуорид) и разтворител за инжекционна дисперсия – за интравенозно приложение; предварително зареден шприц 5mL</p> <p><u>Помощни вещества:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Прах</u> Макрогол 4000 Дистеароилфосфотидилхолин Дипалмитоилфосфатидилглицерол натрий Палмитинова киселина • <u>Разтворител</u> Натриев хлорид 9 mg/ml (0,9%) инжекционен разтвор <p>1 комплект включва: 1 стъклен флакон, съдържащ 25mg лиофилизиран прах; 1 бр. предварително напълнена спринцовка с 5 mL разтворител – NaCl 0.9%; 1 мини-Спайк система за прехвърляне.</p>	флакони	14	Катедра по вътрешни болести- клин.център по белодр.болести Т.Михайлова
5.2	SonoVue 8 µl/ml	Контраст за контрастно-усилена ехография	опакровка 8 µl/ml	2	Кат.Спешна медицина Л.Шопов

Обособена позиция № 6 „ Реактиви за електрохемилюминисцентен анализ“

№	Наименование на артикула:	Подробно описание на артикула	Вид/Мярка	Количество	Получател
---	---------------------------	-------------------------------	-----------	------------	-----------

6.1	Реактив Естрадиол	Използва се за изследване на естрадиол по метода електрохемилюминисцентен анализ ECLIA	1 кит за 100 проби	1	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология
6.2	Калибратор Естрадиол	Използва се за калибриране на кита за естрадиол	2*1 мл за 5 калибрации	2*1 мл	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология
6.3	Реактив Тестостерон	Използва се за изследване на тестостерон по метода електрохемилюминисцентен анализ ECLIA	1 кит за 100 проби	1	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология
6.4	Калибратор Тестостерон	Използва се за калибриране на кита за тестостерон	2*1 мл за 5 калибрации	2*1 мл	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология
6.5	Реактив FSH	Използва се за изследване на FSH по метода електрохемилюминисцентен анализ ECLIA	1 кит за 100 проби	1	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология
6.6	Калибратор FSH	Използва се за калибриране на кита за FSH	2*1 мл за 5 калибрации	2*1 мл	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология
6.7	Реактив LH	Използва се за изследване на LH по метода електрохемилюминисцентен анализ ECLIA	1 кит за 100 проби	1	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология
6.8	Калибратор LH	Използва се за калибриране на кита за LH	2*1 мл за 5 калибрации	2*1 мл	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология

6.9	Реактив Пролактин	Използва се за изследване на пролактин по метода електрохемилюминисцентен анализ ECLIA	1 кит за 100 проби	1	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология
6.10	Калибратор Пролактин	Използва се за калибриране на кита за пролактин	2*1 мл за 5 калибрации	2*1 мл	Е.Томова Кат. акуш. и гинекология

Обособена позиция №7 „Китове за биохимични изследвания“

№	Наименование на артикула	Пълно описание на артикула	Вид/Мярка	Количество	Получател
7.1	N-MID OSTEOCALCIN ECLIA reagent	Кит за изследване на остеокалцин в кръвен серум	1 брой-70 проби	1	Кат. акуш. и гинекология Д-р Д.Христова,
7.2	25OH D TOTAL ECLIA reagent	Кит за изследване на нива на вит. D в кръвен серум	1 брой-70 проби	1	Кат. акуш. и гинекология Д-р Д.Христова,
7.3	β – CROSS LAPS ECLIA reagent	Кит за изследване на β – CROSS LAPS в кръвен серум	1 брой-70 проби	1	Кат. акуш. и гинекология Д-р Д.Христова,

Обособена позиция №8”Реактиви за имунологични изследвания ”

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
---	--------------------------	-------------------------------	-------------	------------	-----------

8.1	Staphylococcal enterotoxin B 10 CAPs	ImmunoCAP е твърдо-фазов ин витро имунологичен тест за количествено определяне на специфични IgE антитела в човешки серум или плазма към Staphylococcus enterotoxin B. Един сет съдържа твърди фази необходими за извършване на анализ на 10 проби.	брой/СЕТ	8	Катедра по вътрешни болести- клин.център по белодр.болести Д.Димитрова
8.2	ANA Profile3- 16 test	Качествен ин-витро тест за определяне на човешки автоантитела от клас LgG , насочени срещу 14 различни антигена в серум или плазма. Методът ще бъде използван за определяне наличието на съответните цитокини/автоантитела в кръвен серум на пациенти с прогресивна системна склероза	опаковка от 16 теста	2	Кат. Клин.лаб.и имунология Е.Куртева

Обособена позиция №9 "Реактиви за диагностика на антифосфолипиден синдром"

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
9.1	ELISA Anti-Phospholipid IgM/IgG Screen	Допълнително към Антикардиолипинови антитела Anti-Phospholipid Screen детектира аутоантитела клас IgM, IgG срещу фосфатидил серин, фосфатидил инозитол и фосфатидинова киселина.	Опаковка от 24 теста	1	Катедра по нефрология Д-р Василиу
9.2	ELISA Anti-Cardiolipin IgA/IgG/IgM	Антитела срещу Анти-кардиолипин са сериозен критерий за диагностиката на антифосфолипиден синдром. В случай на АФС АТ могат да принадлежат към всички	опаковка 24 теста	1	Катедра по нефрология Д-р Василиу

		три категории АТ.			
9.3	ELISA Anti-beta-Glycoprotein IgA/IgG/IgM (screen)	Тези антитела представляват важен кофактор при детекция на АФС антитела и допълнително играе важна роля в диагностиката на антифосфолипиден синдром.	опаковка от 24 теста	1	Катедра по нефрология Д-р Василиу
9.4	ELISA Anti-Prothrombin Screen	Протромбинови антитела повишават бройката на количеството на фосфолипидни АТ срещу фосфолипид-свързани протеини. Те са важен агент при диагностиката на АФС. Свързани са със съсирващ фактор II.	опаковка от 24 теста	1	Катедра по нефрология Д-р Василиу
9.5	ELISA Anti-Anexin V IgG/IgM	Важни антитела в диагностиката на антифосфолипиден синдром. Допълнително при диагностиката свързани със фосфатидил серин.	опаковка от 24 теста	1	Катедра по нефрология Д-р Василиу
9.6	ELISA Anti-Phosphatidil Serine IgG/IgM	Анти-фосфатидил сериниви АТ са пряко свързани с антофосфолипиден синдром. При суспекция на АФС анти-кардиолипинови АТ могат да са отрицателни, но антифосфатидил серинови са препоръчени да се изследват от много автори.	опаковка от 24 теста	1	Катедра по нефрология Д-р Василиу

Обособена позиция №10 "Реактиви за изследвания на човешки серум и плазма"

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
---	--------------------------	-------------------------------	-------------	------------	-----------

10.1	Human IL-4 ELISA -96 test	Твърдо фазов „сандвич“ ELISA метод за количествено и качествено ин-витро определяне на IL-4 в човешки серум, плазма, супернатанти или буферирани разтвори.	опаковка	1	Кат. Клин.лаб.и имунология Е.Куртева
10.2	Human IL-6 ELISA -96 test	Твърдо фазов „сандвич“ ELISA метод за количествено и качествено ин-витро определяне на IL-6 в човешки серум, плазма, супернатанти или буферирани разтвори	опаковка от 96 теста	1	Кат. Клин.лаб.и имунология Е.Куртева
10.3	Ренин ELISA кит	ELISA кит за количествено определяне на активен ренин в човешки серум и плазма.	1 кит за 96 теста	1	Кат.Обща медицина С.Точев
10.4	Human IL-13 ELISA KIT 1 x 96 tests	IL-13 ELISA кит е комплект за ин витро качествено и количествено определяне на IL-13 в серумните и плазмените проби и други телесни течности чрез твърдофазов ензимно-свързан имуносорбентен анализ – ELISA на базата на сандвичев принцип. Комплектът съдържа 96 ямкова плака, реактиви и реагенти.	КИТ	1	Катедра по вътрешни болести- клин.център по белодр.болести Д.Димитрова

Обособена позиция №11 ”Чисти и особено чисти органични химикали ”

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
11.1	Метанол	LC/MS Grade	опаковка от 1л	4	КХБХ Ясен Христов
11.2	Ацетонитрил	LC/MS Grade	опаковка от 2.5л	4	КХБХ Ясен Христов

Обособена позиция №12 "Реактиви за кръвно-газов анализ"

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
12.1	SC80 50/60 Full	Касета за АКР	опакровка	1	Кат.Спешна медицина Л.Шопов

Обособена позиция №13 „Реактиви за гастроентерологични изследвания ”

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
13.1	Тест-плочки за фекален калпротектин	Тест-плочки за количествено изследване на фекален калпротектин	опакровка от 25 теста	2	Катедра по гастроентерология Р.Наков
13.2	Кит за подготовка на фекална проба	Кит за подготовка на фекална проба с включен екстракционен буфер	опакровка от 50 теста	2	Катедра по гастроентерология Р.Наков

Обособена позиция № 14 „Реактиви за хистологични изследвания“

№	Наименование на артикула:	Подробно описание на артикула	Вид/ Мярка	Количество	Получател
---	---------------------------	-------------------------------	---------------	------------	-----------

14.1	VAN GIESON TRICHRROME КИТ ЗА ОЦВЕТЯВАНЕ НА КОЛАГЕНОВИ ВЛАКНА	Използва се за оцветяване на хист. препарати с цел установяване на колагенов слой в дебелочревна лигавица.	1 кит за 100 теста /3x100мл/	1	Катедра по гастроентерология Иван Лютаков,
14.2	VAN GIESON TRICHRROME КИТ ЗА ОЦВЕТЯВАНЕ НА КОЛАГЕНОВИ ВЛАКНА, 3X100 МЛ РЕАКТИВИ	Използва се за оцветяване на хист. препарати с цел установяване на колагенов слой в дебелочревна лигавица.	1 кит / 3x100мл реактиви/	3	Катедра по гастроентерология Иван Лютаков,
14.3	MASSON КИТ ЗА ТРИХРОМНО ОЦВЕТЯВАНЕ НА МУСКУЛНИ И КОЛАГЕНОВИ ВЛАКНА	Използва се за оцветяване на хист. препарати с цел установяване на колагенов слой в дебелочревна лигавица.	1 кит за 100 теста	1	Катедра по гастроентерология Иван Лютаков,
14.4	MASSON-GOLDNER КИТ ЗА ТРИХРОМНО ОЦВЕТЯВАНЕ НА МУСКУЛНИ И КОЛАГЕНОВИ ВЛАКНА, 5X500 МЛ РЕАКТИВИ	Използва се за оцветяване на хист. препарати с цел установяване на колагенов слой в дебелочревна лигавица.	1 кит / 5x500мл реактиви/	1	Катедра по гастроентерология Иван Лютаков,
14.5	ХИСТОЛОГИЧЕН КИТ ORCEIN КИТ ЗА ОЦВЕТЯВАНЕ НА ЕЛАСТИЧНИ ВЛАКНА, 100 ТЕСТА/ОП.	Използва се за оцветяване на хист. препарати с цел установяване на еластични влакна в дебелочревна лигавица.	1 кит за 100 теста	1	Катедра по гастроентерология Иван Лютаков,
14.6	ХИСТОЛОГИЧЕН КИТ CONGO RED КИТ ЗА ОЦВЕТЯВАНЕ НА АМИЛОИД ПО HIGHMAN, 100 ТЕСТА/ОП.	Използва се за оцветяване на хист. препарати с цел установяване на амилоидни отлагания в дебелочревна лигавица.	1 кит за 100 теста	1	Катедра по гастроентерология Иван Лютаков,

Обособена позиция № 15 „Имунохистохимични китове“

№	Наименование на артикула:	Подробно описание на артикула	Вид/ Мярка	Количество	Получател
15.1	ИМУНОХИСТОХИ МИЧНИ КИТОВЕ CD3 Bond RTU Primary PA0553	Използва се за имунохистохимично изследване на CD3 отлагания в дебелочревна лигавица.	флакон от 7ml	1	Катедра по гастроентероло гия Иван Лютаков,
15.2	ИМУНОХИСТОХИ МИЧНИ КИТОВЕ CD8 Bond RTU Primary PA0183	Използва се за имунохистохимично изследване на CD8 отлагания в дебелочревна лигавица.	флакон от 7ml	1	Катедра по гастроентероло гия Иван Лютаков,
15.3	ИМУНОХИСТОХИ МИЧНИ КИТОВЕ	Универсална високочувствителна полимерна визуализираща система. Използва се за имунохистохимично изследване.	1 система/ 50 теста в опакровка	1	Катедра по гастроентероло гия Иван Лютаков,
15.4	ИМУНОХИСТОХИ МИЧНИ КИТОВЕ- Epitope Retrieval Solution pH 8	Използва се за имунохистохимично изследване. (x10 Concentrate)	1 система/ опакровка от 1 литър	1	Катедра по гастроентероло гия Иван Лютаков,

Обособена позиция №16 "Консумативи за микробиологични изследвания"

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
16.1	Кръвен агар база 500гр	Необходим за изготвяне на хранителни среди за култивиране на микроорганизми. 500гр	пластмасо ва кутия/брой	2	А. Мухтарова Кат.микробиоло гия
16.2	Овнешка кръв	Необходим за изготвяне на хранителни среди за	стъкло	2	А. Мухтарова

		култивиране на микроорганизми, флакон	флаконче, брой		Кат.микробиология
16.3	IVR-IBO2	PCT -Маркер за бактериална инфекция	опаковка от 10 броя	1	Кат.Спешна медицина Л.Шопов

Обособена позиция №17 „Диагностични тестове за оценка на прееклампсия“

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
17.1	sFlt-1 test	Диагностичен тест за разтворима тирозинкиназа-1 (sFlt-1), за ранно откриване на прееклампсия.	брой	22	Кат.Акуш и гинекология д-р Ибрям
17.2	PLGF- test	Диагностичен тест за плацентарен растежен фактор, който служи за оценка на плацентарната функция и заедно с sFlt-1 служи да ранна диагностика на прееклампсия	брой	22	Кат.Акуш и гинекология д-р Ибрям

Обособена позиция № 18 „Консумативи за електрохемилюминисцентен анализ“

№	Наименование на артикула:	Подробно описание на артикула	Вид/ Мярка	Количество	Получател
18.1	Купички за проби	Консуматив за електрохемилюминисцентен анализ ECLIA , необходим за работа с имуноанализаторен апарат. За затворената система на апарата, от пластмаса, поставени на специални стативи, които се слагат в апарата и са с обеми съобразени с обемите необходими за изработването на пробите.	опаковка от 60 броя	30	Е.Томова Кат.акуш. гинекология
18.2	Типчета за проби	Консуматив за електрохемилюминисцентен анализ ECLIA , необходим за работа с имуноанализаторен апарат. За затворената система на апарата, от пластмаса, поставени на	опаковка от 120 броя	15	Е.Томова Кат.акуш. гинекология

		специални стативи, които се слагат в апарата и са с обеми съобразени с обемите необходими за изработването на пробите.			
18.3	Миеш разтвор	Консуматив за електрохемилюминисцентен анализ ECLIA , необходим за работа с имуноанализаторен апарат	опаковка от 0.5л	1	Е.Томова Кат. акуш. гинекология
18.4	Процел	Консуматив за електрохемилюминисцентен анализ ECLIA , необходим за работа с имуноанализаторен апарат	опаковка от 380 мл	3	Е.Томова Кат. акуш. гинекология

Обособена позиция №19 „Консумативи за скрининг при хипотиреоидизъм при деца“

№	Наименование на артикула:	Подробно описание на артикула	Вид/Мярка	Количество	Получател
19.1	Микрочип с две полета за хибридизация,	Съдържащи 60-мерни олигонуклеотиди от целия геном, с гъстото 2x400k за наличен софтуер CytoGenomics,	Опаковка от 1 брой	1	Кат. Педиатрия Б.Стоилов

Обособена позиция №20 ” Консумативи за лабораторни изследвания ”

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
20.1	Центрофужни епруветки	С ултрафилтрационни мембрани заза обеми на пробата до 4 мл. Пропускливост 3K NMWL	опаковка от 8 броя	2	КХБХ Ясен Христов
20.2	Центрофужни епруветки	С ултрафилтрационни мембрани заза обеми на пробата до 4 мл. Пропускливост 10K NMWL	опаковка от 8 броя	1	КХБХ Ясен Христов
20.3	Центрофужни епруветки	С ултрафилтрационни мембрани заза обеми на пробата до 4 мл. Пропускливост 30K NMWL	опаковка от 8 броя	1	КХБХ Ясен Христов
20.4	Центрофужни	С ултрафилтрационни мембрани заза обеми на	опаковка от 8	1	КХБХ

	епруветки	пробата до 4 мл. Пропускливост 50K NMWL	броя		Ясен Христов
20.5	Филтърни връхчета обем 10- 200мкл	Полипропиленови, DNase, RNase, DNA free, Non-pyrogenic, Metal free, съвместими с пипети тип Eppendorf и многоканални пипети тип Biohit .Опаковка от 96 броя	опаковка от 96 броя	10	КХБХ С.Гирагосян/2/+ В.Петкова/8/