**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**Обособена позиция № 1 „Микроскоп с окуляр-микрометър“ – 8 броя**

Светлинен микроскоп с оптика коригирана за безкрайност

Оптична система със зрително поле не по-малко от 20 мм.

Светлинни техники за преминаваща светлина– светло поле

Кьолер LED осветление с постоянна цветна температура от 6000К с живот не по-малко от 25 000 часа при максимална сила. Осветлението да позволява наблюдение на обекти при минимална настройка на силата на светлината.

Функция за самоизключване на осветлението

Предметна масичка с възможност монтаж на Х,Y винта за работа с дясна ръка

Държач за предметни стъкла с възможност за смяна с една ръка и дизайн предпазващ стъклата от счупване

Микро и макро винт за фино и грубо фокусиране, двустранно разположени

Бинокулярна зрителна глава с възможност за настройка на между очно разстояние – диапазон не по-малък от 55 до 75 мм. Ъгъл на наблюдение 45°.

Револверна глава за мин. 4 броя обективи.

Abbe кондензер с възможност за центриране по Кьолер.

Планахроматни обективи : 4х; 10х; 40х; 100х (имерсионен)

Окуляри 10х/20, с очни протектори, един фиксиран и един с диаоптрична корекция

Окуляр микрометър – мрежа квадрати, 10х10 мм, 1,0мм

Възможност за допълнително включване на флуоресцентна приставка за мин. 3 бр. флуоресцентни филтъра

Възможност за монтиране на вградена цветна цифрова камера между микроскопското тяло и бинокулярната зрителна глава, без необходимост от оборудване с тринокулярна зрителна глава

Вграден в тялото на микроскопа USB порт за захранване на микроскопска камера

Вградена ръкохватка в задната част на тялото за лесно пренасяне на микроскопа

Отсек за навиване на захранващия кабел в тялото на микроскопа.

Вертикално разположен куплунг за ел. захранване , спестяващ габаритен размер и предпазващ захр. кабел от лесно изваждане

Противопрахово покривало

Анти бактериално покритие на микроскопа

**Обособена позиция № 2 „ Хладилна центрофуга“ – 1 брой**

Температурен обхват - от -20 оС (или по-ниска) до +40 оС (или по-висока)

Охладителен газ - CFC free (без съдържание на хлорфлуоровъглероди)

Възможност за максимална скорост 18 100 RPM / 31 865х g

Гарантирана работна температура при максимална скорост на ротора 18 100 RPM - +4 оС или по-ниска

Поддържане на охлаждането след завършване на процеса на центрофугиране

Температурен сензор в камерата

Индукционен мотор без поддръжка

Центрофужна камера от неръждаема стомана за лесно почистване

Микропроцесорен контрол

LCD екран със:

- показания за RPM, RCF, времето на центруфугиране, температурата, РСВS (ускоряване/намаляване на скоростта)

- контрол на скоростта - стъпка ≤ 50 RPM, стъпка ≤ 50 x g RCF

- контрол на времето - от ≤1 до ≥ 99 min, стъпка ≤ 5 s

- контрол на РСВS (ускоряването/намаляването на скоростта)

- памет за различни програми - за 15 програми или повече

- акустични и визуални съобщения за актуалното състояние на центрофугата

Стартиране, спиране, отваряне на капака и кратко въртене чрез бутоните за настройка на скоростта.

Автоматично разпознаване на ротора

Наличие на списък на роторите в паметта.

Възможност за монтиране на ротори с различни капацитети

Шум - < 60 dB

Защити: автоматично моторизирано заключване на капака, аварийно освобождаване на капака, заключване и защита от отваряне на капака по време на работа, защита срещу падане на капака, порт в капака за наблюдение и калибриране, прекъсване на процеса при дисбаланс, защитен пръстен между камерата на центрофугата и корпуса, автоматично изключване след 8 часа за спестяване на енергия.

Ротори и адаптери подлежащи на стерилизация чрез автоклавиране.

Ъглов ротор за епруветки 6х50 ml - 1 бр.

- максимална скорост на ротора **-** 8300RPM / 7750 x g – или по-голяма

- гарантирана минимална работна температура при максималната скорост (**83**00 RPM) - -3оС или по-ниска

- адаптер за конични епруветки 50 ml – за 6 или повече епруветки

- възможност за използване на адаптери за епруветки 30 ml, 15 ml, 10 ml,5 ml, микроепруветки 1.5-2 ml

**Обособена позиция № 3 - „Преносим гама-дозиметър“ – 1 брой**

Преносим дозиметър за измерване мощност на дозата и погълнатата доза фотонна радиация (гама и рентгеново лъчение)

Вид на детектора - Гайгер-Мюлерова тръба с чувствителност приблизително 5500 импулса за 1 µSv (или по-добра)

Измерване на мощността на дозата в аналогов режим в обхват: 0.1 µSv/h - 9.99 mSv/h или по-голям

Измерване на мощността на дозата в цифров режим в обхват: 0.01 µSv/h - 9.99 mSv/h или по-голям

Енергиен обхват - 60 keV - 1.3 MeV или по-голям

Автоматично избиране обхвата на дисплея

Програмируеми алармени нива за измерваната доза - минимум 5 броя

Показване средната стойност и натрупаната доза

Показание за относително стандартно отклонение

Работни условия - в диапазона -10 до +50 оС или по-голям, до 95 % rH

Захранване - батерия 9 V

Време на живот на батерията - над 800 часа

Проверка на батерията:

- цифрова индикация на напрежението

- звукова и визуална аларма при напрежение под 5.5 V.

Гама сонда с нисък обхват – 1 бр. Обхват в аналогов режим - 0.1 µSv/h - 10 mSv/h или по-голям. Обхват в цифров режим - 0.01 µSv/h - 9.99 mSv/h или по-голям. Енергиен обхват - 65 keV-1.3 MeV.

Свързващ кабел – 1 бр. Дължина - 1.25 m или по-дълъг.

Източник Cs-137 за проверка в оловен конейнер – 1 бр. с активност не по-голяма от 1.333 kBq (9 microCi)

Държател за монтиране на източника върху гама сондата – 1 бр.

**Обособена позиция № 4 „Индеректен офталмоскоп“- 1 брой**

- Ъглово поле 450± 50

- Междузенично разстояние 52 mm - 74 mm

- Регулируеми размери на шлема - обиколка: 530 - 630 mm, дълбочина: 85 mm - 125 mm

- Осветеност > 500 lx

- Източник на светлина 6V/10W халогенна лампа

- Захранване 220V, 50 Hz

- оптичен дизайн без отражения, широко поле и ясен образ

- лека и удобна конструкция

- +20D асферични лещи

- постигане на удобни ъгли за наблюдение посредством регулирането на положението и осветеността

- филтри ( без червено, кобалтово синьо, компенсационни) и рефлектори с вътрешна защита от прах

- светло петно: голямо (F60 mm), средно (F40 mm), малко (F20 mm), подходящо за различни зеници

- мека повърхност на окулярите за избягване на нараняване