

Порака до нашите читатели

Динамичните промени во технологијата ја поттикнуваат постојаната потреба од модернизирање и унапредување на лабораториската опрема. За да им помогнеме на корисниците на нашите услуги и опрема, го подготвивме овој информатор кој ги објавува најуспешните проекти, кои се применети кај нас со опремата што ја нудиме.

Информаторот е само краток преглед на нашата понуда која треба да го охрабри секој кој сака да го унапредува квалитетот на својата работа. За повеќе информации, разгледајте ја нашата web-страница и повелете, посетете го „Фармахем“. Ке ни биде задоволство да ви помогнеме, заедно да одиме напред.

До видување,

Извршен директор,
дипл. фарм. Марјонка Велјановска

Претседател на бордот,
проф. д-р Јосиф Таневски



Дијагностика и лекови

Секторот „Дијагностика и лекови“ опфаќа програма за лекови, дијагностички реагенси и инструменти за биохемиски лаборатории. Понудата на „Фармахем“ целосно ги задоволува потребите на секоја медицинска, биохемиска или микробиолошка лабораторија.

Инструменти и опрема

Секторот „Инструменти и опрема“ опфаќа програма на опрема за сите видови лаборатории: хемиски и биохемиски лаборатории, микробиолошки лаборатории, лаборатории во прехранбената и фармацевтската индустрија, лаборатории за следење на квалитетот, во контролни лаборатории за индустриско производство, лаборатории за испитување материјали во градежништвото итн.

Реагенси и адитиви

Секторот „Реагенси и адитиви“ има специфична програма со која се предлагаат решенија кои овозможуваат стандардно производство или го следат текот на процесот на производството. Дел од производите кои се нудат од оваа програма се користат за чистење, дезинфекција на опремата за производство, како и помошна опрема и инструменти кои го следат квалитетот на производството.

Еколошки консалтинг

Една од главните определби на „Фармахем“ е заштита и унапредување на животната средина во Македонија и регионот. Поради тоа во „Фармахем“ постои консултантски оддел кој повеќе од 10 години нуди комплетни консултантски услуги и проектирање од областа на заштитата на животната средина. Во рамките на Секторот за консалтинг, оваа година се оформи и започна со работа Лабораторија за животна средина.

- ВО ОВОЈ БРОЈ
- 
- 2 | „Фармахем“ и Abbott Diagnostics се вистински партнери на вашата лабораторија
 - 3 | KX-21N во Клинички центар Св. Наум Охридски
 - 4 | Новини во лабораториското работење
 - 4 | Prectron-Indelec е најсигурно решение за громобранска заштита
 - 5 | Микробиолошка контрола на амбиентален воздух и гасови под притисок M AIR T тестер и M AIR T compressed system
 - 6 | Примери на унапредување на аналитиката во Македонија во 2008 година
 - 7 | Мерните инструменти од програмата на Testo-ваш најдобар помошник за спроведување на HACCP
 - 8 | Една успешна приказна
 - 9 | SOP – предуслов за точни анализи
 - 9 | Отворено претставништво на „Фармахем“ во Косово
 - 10 | Лабораторија за животна средина
 - 11 | Успешно дијагностицирање на автоимуни заболувања
 - 12 | Лабораторија за калибрации



„ФАРМАХЕМ“ И „АБВОТ ДИАГНОСТИКС СЕ ВИСТИНСКИ ПАРТНЕРИ НА ВАШАТА ЛАБОРАТОРИЈА

Замена на анализаторот IMx со AxSYM во Општа болница - Охрид

„Фармахем“ и Abbott Diagnostics секогаш се подготвени да излезат во пресрет на потребите на вашата лабораторија. Со нови и иновативни решенија ви овозможуваат да ја подобрите грижата кон вашите пациенти и да ја зголемите ефикасноста во вашата лабораторија.

Соработката со лабораторијата во Општа болница - Охрид датира уште од 2001 година, со инсталирањето на имунолошкиот анализатор IMx од Abbott. Но, како потребите на самата лабораторија се зголемуваа во однос на бројот на пациенти и нови дијагностички тестови, така се создаде и потребата за замена на овој анализатор со побрз и со пошироко мени на тестови. Имуноанализаторот AxSYM претставуваше идеално решение за потребите на оваа модерна лабораторија.

AxSYM е имуноанализатор кој ги има следиве перформанси:

- 80-120 тестови на час
- број на реагенси на апарат: 20
- број на примероци на апарат: 90
- сигурна идентификација на примероците и реагенсите со помош на бар-код
- калибрацијата е исклучително стабилна со што се намалуваат трошоците за често калибрирање
- СТАТ анализите (итни анализи) се вклучуваат во кое било време
- широко мени на тестови кое ги опфаќа сите хепатитис-маркери, HIV combo-тест, тумор-маркери, фертилни хормони, тироидни хормони, срцеви-маркери, метаболни тестови, лекови, дроги

Контакт:

дипл. инж. Коча Фунду

Тел: 02/20 33 840

Моб. 070 383 707

e-mail: koca@farmahem.com.mk

дипл. стом. Александра Манчовска

Тел: 02/2033 842

Моб: 071/306 002

e-mail: aleksandra@farmahem.com.mk

Testosterone
D-dimer

Therophylline
TSH 3rd Gen

Abb Combo
Active-B12

Anti-CCP  **Abbott**
Diagnostics

Широкото мени на тестови овозможи оваа лабораторија да излезе во пресрет на новите дијагностички потреби. Со воведување на нови анализи се направи чекор напред кон подобра и посовремена дијагностика која е основа на откривање на многу заболувања и следење на терапијата на истите.

Со воведувањето на тестот HbA1c во лабораторијата при Општата болница - Охрид се овозможи подобро следење на третманот односно регулирањето на нивото на гликоза кај пациенти заболени од дијабетот тип 1 или тип 2.

Се анализираат и параметрите Myoglobin и Troponin I кои претставуваат добри показатели за рана детекција и следење на инфаркт на миокардот.

Не помалку значајно е и планираното воведување на тестот Anti-CCP кој, исто така, може да се работи на имуноанализаторот AxSYM. Тестот е есенцијален за рано детектирање и следење на терапијата на реуматоидниот артрит.

Abbott Diagnostics продолжува и понатаму да ја продлабочува соработката со своите партнери и соодветно да ги поддржува потребите за осовременување на апаратурата, со цел грижата за здравјето на пациентите да биде на прво место.



КХ-21N ВО КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР „СВ. НАУМ ОХРИДСКИ“

– ОСОВРЕМЕНУВАЊЕТО ПОЧНУВА

Клиничкиот центар - „Св. Наум Охридски“ денес претставува компактна хируршка институција со сите неопходни интердисциплинарни специјалности. Хируршкиот центар, по подолг период, почна да се реновира и да се модернизира.



Вработените од лабораторијата во ГОБ Клиника за хируршки болести со новиот хематолошки анализатор

Еден од чекорите за осовременување на биохемиската лабораторија беше инсталацијата и пуштањето во работа на хематолошкиот бројач од Sysmex KX-21N во биохемиската лабораторија.

Хематолошкиот бројач KX-21N е член на иновативната генерација на Sysmex хематолошки анализатори, кој плени со високата технологија и исклучителни перформанси. Користењето на новиот реагенс Stromatolyser WH, кој овозможува мерење на леукоцити и хемоглобин во еден канал со две посебни мерни колони ги намалува потребните реагенси за половина и секако економски е поисплатлив.



Контакт:

дипл.фарм. Гордана Тимова

Тел: 02 20 33 841, 02 20 31 193, л. 41

моб.: 070 35 95 25

e-mail: gordana@farmahem.com.mk

Сето ова е само еден сегмент кој зборува за оптималниот развој на клиниката во правец на современите хируршки и лабораториски трендови.

„Фармахем“ продолжува со своите заложби, рака под рака со здравствените институции, да служи на потребите на граѓаните на Република Македонија.



KX-21N

- Одредува 18 хематолошки параметри
- Можност за диференцијација на леукоцити
- Хистограми за WBC, RBC и PLT
- Анализа на 60 примероци на час
- Примероци: полна крв и крв со претходна дилуција
- Волумен на примерок 20-50µl
- SRV (sample rotor valve) - максимална точност и прецизност во резултатите
- Меморија за 240 комплетни резултати
- Компатибилен со секој тип на компјутер преку интерфејс RS 232 C
- Вграден печатач за термална хартија

НОВИНИ ВО ЛАБОРАТОРИСКОТО РАБОТЕЊЕ

PREVECAL

“Prevecal”- Програма за надворешна контрола на квалитетот

Сигурноста и точноста на добиените резултати претставува најголема грижа за секоја биохемиска лабораторија.

Имајќи го предвид ова, шпанската фирма Biosystems S.A. континуирано ги поддржува лабораториите преку производство на контролни системи, кои го потврдуваат квалитетот на добиените резултати. Во нив се вбројува и надворешниот систем за контрола на квалитет **“Prevecal”**.

Како застапници на програмата на BioSystems во Македонија задолжовство ни е да Ве информираме дека нивната палета на производи вклучува надворешна контрола на квалитет **„Prevecal”**.

Системот е составен од 3 различни контроли (BioChemistry, Rheuma, Protein) кои во себе содржат по 12 контролни серуми - по еден серум за секој месец.

Пријавувањето, односно нарачувањето на контролите се врши секој септември, за да се произведат кон крајот на октомври и тие да се дистрибуираат до лабораториите до крајот на ноември. Со самото пријавување корисниците добиваат Prevecal книга и идентификациска код-картичка која би требало да се пополни пред добивањето на контролите и да се достави до дистрибутерот на Prevecal („Фармахем” - Скопје). Со картичката корисниците се пријавуваат, односно регистрираат во Prevecal и добиваат свој код и лозинка.



Корисниците мораат да ги направат анализите во првите денови од месецот и да ги испратат резултатите на www.prevecal.net

На крајот на месецот секој од корисниците по електронска пошта го добива известувањето за извршената контрола.

На крајот на годината (најдоцна до месец јануари) секој од партиципентите го добива финалното известување и Сертификат за учество од страна на Prevecal, за што е потребно секој партиципент да приложи 9 од вкупно 12-месечни извештаи со валидни резултати.

Програмата Prevecal (External Quality Assessment Program) организирана од Biosystems S.A. е достапна и преку Интернет. Подетални информации можете да најдете на веб страницата www.prevecal.net

За да може да се оствари навремена испорака на контролите како и обезбедување на точен број на Prevecal книги со картички, Ве молиме навремено да се пријавите преку електронската пошта или адресата на „Фармахем” најдоцна до 15 јуни 2009 година.

Контакт:

дипл. фарм. Гордана Тимова

Тел: 02 20 33 841, 02 20 31 193, л. 41

Факс: 02 20 31 434

моб.: 070 35 95 25

e-mail: gordana@farmahem.com.mk

МИКРОБИОЛОШКА КОНТРОЛА НА АМБИЕНТАЛЕН ВОЗДУХ И ГАСОВИ ПОД ПРИТИСОК M AIR T TESTER И M AIR T COMPRESSED SYSTEM

MILLIPORE

Millipore, во својата широка „life science” палета, меѓу другото, произведува и ситеми за микробиолошка контрола на амбиентален воздух и гасови под притисок.

„M AIR T compressed gas” системот, нуди анализа на гасови под притисок и до 5 bar, при што овозможува анализа на 1000 l гас за помалку од 8 min. Операторите на инструментите се во можност лесно да ги наместат и зачуваат битните параметри. Документацијата потребна за валидност на процесот е достапна заедно со апаратот, што всушност е и практика во работењето на Millipore.



„M AIR T tester” инструментот се користи за микробиолошка анализа на амбиенталниот воздух, при што има капацитет да зема примерок 1000l воздух за околу 7min. Инструментот е преносен, може да работи на батерии кои се полнат и имаат капацитет од 7h активна работа.

За оценка на микробиолошкиот квалитет на воздухот, инструментот користи готови стерилни подлоги. Има широко подрачје на примена:

1. Се користи во фармацевтската индустрија за одредување на микробиолошкиот квалитет на воздухот во чисти простории (clean rooms) како и за проценка на процедурите за деконтаминација.
2. Во индустријата за храна и пијалаци, се користи за проценка на контаминацијата на производите од амбиенталниот воздух, што е една од критичните точки според HACCP.
3. Се користи во електронската индустрија, за диференцирање меѓу честична и микробиолошка контаминација во чисти соби.

За двата система може да се нарача и калибрационен кит, кој обезбедува проверка на точноста на апаратот како и рекалибрација по потреба. „Фармахем” е во состојба да изврши обука за користење на инструментите, како и за калибрација на истите. M AIR T инструментите веќе се калибрирани по излегувањето од производство, што обезбедува едногодишна гаранција за точноста на инструментот од денот на калибрацијата.

Контакт:

Горан Карбевски

Тел: 02/20 33 833

Факс: 02/20 31 434

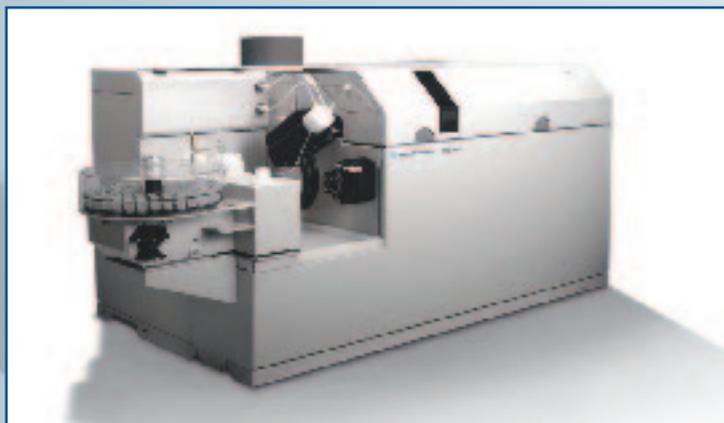
Моб: 070/260 691

e-mail: gorankarbevski@farmahem.com.mk

ПРИМЕРИ НА УНАПРЕДУВАЊЕ НА АНАЛИТИКАТА ВО МАКЕДОНИЈА ВО 2008 ГОДИНА

Во текот на 2008 година две аналитички лаборатории се опремија со врвни аналитички инструменти кои имаат стратешко значење за развојот на аналитиката во Македонија.

Првата лабораторија е во новоформиранiot Истражувачки институт при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, кој набави анализатор на хемиски елементи, „Индуктивно спрегната плазма со масена спектрометрија“ или скратено ICP MS. „Фармахем“ учествуваше на објавениот тендер со ICP MS инструмент модел 7500 сx од реномираниот производител на аналитичка опрема Agilent Technologies и ја доби довербата на Истражувачкиот институт, да ја испорача, инсталира и направи обука за елементарниот анализатор на елементи.



Самиот инструмент е врв на комплетна анализа на хемиските елементи, при што во аргонска плазма со висока енергија се внесува примерокот, тој се јонизира и се анализира со новиот напреден систем за јонска оптика, при што осетливоста на инструментот се спушта до ниски ppt граници (трилионити дел од грам или ниски pg/l концентрации). Треба да напоменеме дека времето на анализа на овој инструмент е околу 4 минути за најголем број од елементите од периодниот систем.

Елементите кои се проблематични за одредување со AAS, не претставуваат проблем за анализирање со ICP MS, дури можат да се раздвојуваат и арсен III од арсен V-валентни јони и жива во многу ниски ppt вредности.

Овој инструмент рутински се употребува за одредување на минералниот состав на рудите, за еколошки анализи за одредување на тешки метали во води и почви, при токсиколошките анализи, при одредување на квалитетот на водите за пиење и пакуваните минерални води и др.

Втората лабораторија која се опреми со првиот течен хроматограф со масен спектрометар од типот на јонска замка во Македонија е Лабораторијата за аналитичка хемија на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Средствата за овој инструмент се од FP7-програмата од проектот „Засилува-

ње на истражувачкиот капацитет на земјите од Западен Балкан за карактеристика на квалитетот на храна“ кој е финансиран од Европската унија. По завршување на тендерската постапка на Институтот за хемија беа испорачани инструментите во средината на месец октомври по што следуваше инсталација и обука на корисниците за работа со инструментот. Течниот хроматограф кој е спрегнат со масен детектор со јонска замка се користи за одредување на структурата на соединенијата кои се предмет на анализа. За таа цел се користи ms/ms техника што значи повеќекратно фрагментирање и детектирање на продуктите на распаѓањето на молекулата која се испитува. Масениот детектор од Agilent Technologies припаѓа на 6300 серијата, од која моделот 6330 има најголема осетливост и токму овој модел е испорачан на Институтот за хемија.

Како извори на јонизација заедно со стандардната електроспреј јонизација беше испорачан и извор со APCI јонизација (хемиска јонизација при атмосферски притисок). Двата извора на јонизација ја зголемуваат примента на овој масен спектрометар.

Овој инструмент ќе има огромно значење за научно истражувачката работа и подигањето на квалитетот и знаењето на студентите - идните аналитичари во Македонија.

Набавката на овие два стратешки инструменти значи фаќање на приклучок со сè понапредните аналитички методи кои се користат во светски познатите лаборатории.

Покрај овие два инструмента треба да се споменат и инсталациите на стандарден течен хроматограф од 1200 серијата на Agilent Technologies со DAD и RI на Технолошко-металуршкиот факултет и комплетирањето на Лабораторијата за фармакогнозија при Фармацевтскиот факултет со семипрепаративен хроматограф со DAD детектор и фракционен колектор.

Погоренаведеното е потврда дека тандемот Agilent – „Фармахем“ е во состојба да понуди квалитет на светско ниво за аналитичките лаборатории во Македонија. Овие лаборатории се пример како во тешки финансиски услови може да се изврши опремување со врвна аналитичка опрема од типот на Agilent.



Agilent Technologies



Контакт:

дипл. инж. по биологија

Зоран Настов

Тел: 02 20 33 833, 02 20 31 193, лок. 33

Моб: 070 36 44 65

Факс: 02 20 31 434

e-mail: zoran@farmahem.com.mk

PREVECTRON-INDELEC Е НАЈСИГУРНО РЕШЕНИЕ ЗА ГРОМОБРАНСКА ЗАШТИТА



Кај нас во Република Македонија не се води статистика за бројот на ударите на гром и штетите што настануваат при тоа. Може да се претпостави дека бројот на ударите на гром не е мал и дека штетите од нив се големи.

Радиоактивните фаќачи (со извори на јонизирачко зрачење) се забранети поради можното штетно радиоактивно зрачење од јонизирачкиот елемент.

За разлика од радиоактивните громобрани, громобранска инсталација со раностартувачкиот громобрански фаќач, како ново посовремено решение е посиgurна, поекономична и воопшто не е штетна по околината. Овие фаќачи се сметаат како заштита за овој век, а досега се поставени над 150.000 парчиња на сите континенти и тоа најмногу во Франција (20.000), Велика Британија, САД, Австралија, на афричкиот континент, во земјите на Блискиот и Далечниот Исток и др. Предностите на раностартувачкиот фаќач се следните:



- ▶ Широк избор на радиус на заштита;
- ▶ Максимална ефикасност;
- ▶ Целосна автоматика;
- ▶ Се активира само кога има ризик од атмосферско празнење;
- ▶ Перманентно заземјување;
- ▶ Тестиран во две високонапонски лаборатории: C.N.R.S. (French Atomic Research Centre) и C.E.A. (French Atomic Energy Commission), како и во специјализираниот камп за испитување на атмосферските празнења и громобрани во Флорида, САД (Camp Blanding-Florida-USA).

Поважни проекти кои „Фармахем“ ги оствари во 2008 година се:

Поставување на громобранска заштита на зградата на фирмата „Порше-Македонија“ со уредот PREVECTRON тип TC2.25.

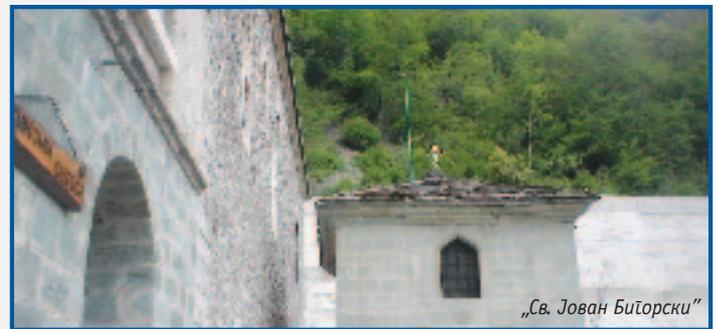
Замена на радиоактивен громобран во „Витаминка“-Прилеп со раностартувачкиот громобрански фаќач PREVECTRON тип S6.60. Проектот опфаќа демонтажа, транспорт и складирање на ПАГ, набавка и монтажа на PREVECTRON тип S6.60, проверка и испитување на постојните заземјувачи со издавање на соодветна атестна документација. „Фармахем“ овој проект го изведе



во соработка со фирмите „Термика“ од Прилеп и Институт за заварување „Југ“ - Скопје.



Поставување на громобранска заштита на Спортската сала „Борис Трајковски“ со уредот PREVECTRON тип S6.60



Поставување на громобранска заштита на манастирот „Св. Јован Биторски“ со уредот PREVECTRON тип S6.60

Во Македонија има повеќе од 150 вградени громобрани Prevectron 2: Аеродром „Александар Велики“-Скопје со 8 Prevectroni, Градски стадион - Скопје со 4 Prevectroni, Градски стадион - Прилеп со 4 Prevectroni, Прилепска Пиварница со 3 Prevectroni, Гранични премини Блаце и Табановце, пазарите на Скопски Пазар, Административна зграда на НЕОКОМ - Скопје, „ОРКА“ - Холдинг - Скопје, „Житовардар“-Велес, Хотел „Бисер“ - Струга и манастирскиот комплекс Калишта, Факултетот за музичка уметност-Скопје, Управната зграда на Комерцијална банка - Скопје и Комерцијална банка - Прилеп, Воспитно-поправниот дом во Тетово, „Димко Митрев“ - Велес, маркетите - ВЕРО2 и ХУБО - Скопје, Црквата „Св. Богородица“ во Скопје, Амам Тетово, бензинските станици на Лукоил, итн.



Контакт:

дипл. инж. Данијел Ребац

Тел: 02-2033-843

Моб: 070-226-221

e-mail: danijel@farmahem.com.

дипл. инж. Соња Милошевска

Тел: 02-2033-844

Моб: 071-393-905

e-mail: instrumenti@farmahem.com.mk





МЕРНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ ОД ПРОГРАМАТА НА TESTO-ВАШ НАЈДОБАР ПОМОШНИК ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА НАССР

Во овој број на Информаторот одлучивме специјално внимание да им посветиме на нашите корисници од прехранбениот сектор за да им помогнеме во спроведувањето на НАССР системот.

Еден од седумте принципи на НАССР системот е мониторинг на контролните критични точки, евиденција дали се надминати зададените лимити и документација на резултатите.

За таа цел од програмата на Testo издвоивме неколку производи кои најчесто се користат во прехранбениот сектор.



1 TESTO 925 ПОРТАБЛ ТЕРМОМЕТАР ЗА ОПШТА УПОТРЕБА

- ▶ Брзи сонди за секаква примена
- ▶ Можност за безжични мерења со радиосонди
- ▶ Печатење на податоците на лице место со Testo печатач

2 МЕРАЧ НА КВАЛИТЕТ НА МАСЛО TESTO 265

За неколку секунди ќе добиете информација до кој степен маслото е искористено.

- ▶ Мерење директно во врело масло
- ▶ Мониторинг на граничните вредности (направени) дволиниски дисплеј
- ▶ Паралелно мерење на температурата, Предупреување за преголема/прениска температура.

3 ДАТА-ЛОГЕРИ ЗА МОНИТОРИНГ НА ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАГА: TESTO 174/175/177

- ▶ Максимум 4 канали
- ▶ Брз преглед на моментално измерените вредности
- ▶ Лесно и брзо префрлување на податоците на РС, во колектор на податоци или печатење на терен

Дата-логерите веќе ги користат инспекторите од Дирекција за храна, Алкалоид, „Пиварница“ АД Скопје, Цермат, Млекарница „Здравје“, Свислион, Факултет за ветеринарна медицина, заводите за здравствена заштита во Куманово и Битола и други.



Инекс-Горица - Охрид сировеген НАССР систем со инструментите на Testo

НОВО

4 ЦЕНТРАЛЕН МОНИТОРИНГ НА ВЛАГА И ТЕМПЕРАТУРА СО TESTO SAVERIS

- ▶ Автоматско централно складирање на податоците
- ▶ Флексибилна комбинација од радио и етернет сонди според потребите на корисникот
- ▶ Лесна инсталација, конфигурација и ракување
- ▶ Висока безбедност на податоците

Со Testo Saveris документацијата на податоците е најлесна работа

НОВО

МОНИТОРИНГ НА ХИГИЕНА СО ЛУМИНОМЕТАР PD-10

Што е тоа АТП и зошто е значаен ?

Аденозин трифосфатот е високоенергетско соединение кое дава енергија на повеќето животни процеси кај организмите.

За нас е најважно е потеклото на АТП од бактерии, габи и квасец кои најчесто се наоѓаат во биофилмот (остатоци од храна од органско потекло).

- ▶ Визуелната инспекција за утврдување на степенот на чистота често пати не е доволна и потребно е тестирање за присуство на микроорганизми.
- ▶ Во производството на храна многу е важна информацијата за присуство на микроорганизми како и органски остатоци невидливи со голо око.
- ▶ Тестот со биолуминисценција се сведува на брзо мерење на нивото на АТП што директно укажува на чистотата на испитуваната површина
- ▶ Тестовите за детекција на АТП ги карактеризира голема брзина на изведување (за неколку секунди), рентабилност и најнизок степен на обука на персоналот за изведување на тестот.

Луминометарот PD-10 е портабл луминометар со мали димензии, лесен за ракување, наменет за контрола на хигиената како дел од НАССР програмата.

- ▶ Мерењето на АТП/АМП ја зголемува сензитивноста на инструментот
- ▶ Времето на изведувањето на тестот е 10 секунди
- ▶ Меморија 1200 резултати
- ▶ Лесно пренесување на податоците во Microsoft Excel

Контакт:

дипл. инж. Соња Милошевска

Тел: 02-2033-844

Моб: 071-393-905

e-mail: instrumenti@farmahem.com.mk

дипл. инж. Данијел Ребац

Тел: 02-2033-843

Моб: 070-226-221

e-mail: danijel@farmahem.com.

ЕДНА УСПЕШНА ПРИКАЗНА

Британскиот писател, извршен продуцент и глумец John Cleese бил запрашан – каков музеј би отворил ако би му се дала можност. Тој одговорил:

Музеј за сирења. Ќе биде како Guggenheim, ќе се зайочнува од најјорниот кај, со првото сирење во дрвен калај, а постоа движејќи се кон приземјето, минувајќи ги историски различни видови сирења кои, воопшто, биле произведени.... древни азиски сирења, средновековни Горлонзоли од ренесансна Италија, до модерниите американски хемиски сирења без масли. А од звучнициите на секој кај ќе бидат изведувани најдобрата поезија која, воопшто, била напишана на оваа тема.

Можеби во овој музеј ќе биде сместен галичкиот кашавал, бервското бело саламурено сирење....

Но, најпрво, како настанува сирењето?

„ФАРМАХЕМ“ учествуваше во две работилници за производство на сирење: во соработка со проф. Србиновска Соња, Земјоделски факултет - Скопје и проф. Весна Рафајловска, Технолошко-металуршки факултет - Скопје



4 декември 2007

- работилница за производство на четири видови сирење во производниот погон на Земјоделски факултет со студенти и постдипломци.



22 мај 2008

- работилница за производство на овчо сирење во лабораториите на ТМФ со студенти од четврта година на прехранбена насока.



ПРОВЕРКА НА СУРОВИНАТА:

ХЕМИСКО-ФИЗИЧКА АНАЛИЗА



Се вршеше со LactoScan, каде се одредуваше % масти, % протеини, рН. Микробиолошката анализа се одредуваше со класична микробиолошка метода за вкупен број бактерии (cfu/ml).

Овие параметри се битен фактор за добра искористеност (од колку литри млеко се добива 1 кг сирење).

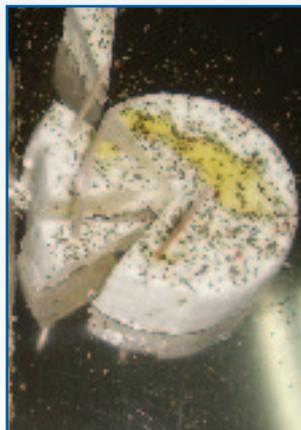
ПРОЦЕС:

Целиот тек на производство и во двете работилници е заснован врз основните принципи на **Добра хигиенска практика** и **Добра производна практика**.

И во двете работилници за опремата и помошните садови и калапи е употребен еколошки дезинфектант, **SANOSIL 25**. Со неговата употреба се овозможува безбедност при производството и трајност на сирењата.

Пастеризацијата беше нискотемпературна - шаржна, погодна за производство на сирење (65°C 30 мин)

Критичните контролни точки (ССР) беа контролирани со рН метар со убодна сонда **Mettler Toledo** и термометри **TESTO** (со можност за калибрација во нашата лабораторија која е во фаза на спроведување на акредитација според ISO17025.)



Адитивите (коагулант **Chy Max™** и мезофилни култури за директна употреба) се избрани според типот на сирењето и технологијата, а се од светската компанија **Chr. Hansen** која постои повеќе од 125 години и е најголем производител на 100% химозин – најквалитетен коагулант.

Дегустацијата на сирењата од Земјоделски факултет беше изведена по 30 дена, а на ТМФ по 10 дена.

Контакт:

дипл. инж. Мери Илиеска

Тел: 02/2033 832

Моб: 070/337 280

e-mail: meri@farmahem.com.mk

SOP – ПРЕДУСЛОВ ЗА ТОЧНИ АНАЛИЗИ

BRAND реномираната германска компанија повеќе од 55 години е лидер во работата со инструменти за манипулација со течности - диспензери, дигитални бирети, пипетори.

При нивно користење потребата од следење на SOP (стандардни оперативни процедури) се наметнува како предуслов за точна анализа. „Фармахем“ кој го застапува **BRAND** од 1994 година нуди одлична поддршка при спроведување на SOP за секоја лабораторија која се грижи за точност и повторливост на резултатите.

Секој што ќе одбере инструмент од **BRAND**, освен што добива квалитетен инструмент, добива и тим кој е во можност да демонстрира како се работи според SOP, да изврши проверка на точноста на мерниот инструмент, како и да направи калибрација на инструментот, ако за тоа има потреба.

Ако сакаме да работиме според SOP, треба да бидеме сигурни дека ни е потребна редица на инструменти со задоволителна точност. Ако работиме правилно, мора да се разбере дека точноста на еден пипетор или диспензер, ќе зависи и од точноста во мерењето на амбиенталните услови (термометри и влагомери со соодветна точност).

Успешната приказна на „Фармахем“ продолжува и во овој домен, бидејќи работејќи со светски познати добавувачи на ваги од типот на Mettler – Toledo, можеме да обезбедиме услови во инструментална смисла кои ќе бидат поддршка во спроведувањето на SOP.



Контакт:

дипл. инж. Крсте Ѓуровски

Тел: 02 / 20 33 830

Моб. 070 367 536

e-mail: reagensi@farmahem.com.mk

дипл. хемичар Маја Јовановска

Тел: 02/ 20 33 831

Моб: 071 21 17 31

e-mail: maja@farmahem.com.mk

ОТВОРЕНО ПРЕТСТАВНИШТВО НА „ФАРМАХЕМ“ ВО КОСОВО

Во април 2008, „Фармахем“ отвори претставништво во Косово. Седиштето на „Фармахем“ - Косово е во Приштина а основната дејност на фирмата, како и на „Фармахем“ - Скопје, е промет со лабораториски инструменти и еколошки консалтинг.

Директор на фирмата е дипл. инж. Данијел Ребац, кој е вработен во Секторот инструменти и опрема во „Фармахем“ - Скопје, додека во самото претставништво постојано е вработен дипл. инж. технолог Аднан Пајазити, како менаџер на фирмата во Приштина.

Долгогодишното богато работно искуство и експертиза на г. Ребац и на г. Пајазити во индустрија, заштита на животната средина и други сфери, ќе придонесе многу брзо да се развие работата и да се освои пазарот во Косово.

Успешното функционирање и прогрес во работењето на Косово ќе биде возможно со поддршка од раководството на „Фармахем“ - Скопје и сите сектори поединечно и со веќе воспоставените деловни односи со повеќе државни и приватни институции во Косово.



Контакт:

дипл. инж. Аднан Пајазити

Тел/Факс: + 381 (0) 38 551 171

Моб: + 377 (0) 44 402 127

Адреса: Дарданиа БЛ. 3-5, локал бр. 1
Приштина, Косово

e-mail: adnan@farmahem.com.mk

Контакт:

дипл. инж. Данијел Ребац

Тел/Факс: + 381 (0) 38 551 171

Моб: + 389 (0) 70-226-221

e-mail: danijel@farmahem.com.mk

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Водејќи се од начелото за заштита и унапредување на животната средина, „Фармахем“, во рамките на секторот за еколошки консалтинг оформи лабораторија за животна средина која започна со работа на почетокот на оваа година. Лабораторијата е во фаза на акредитација за стандардите ISO 17020 и ISO 17025 која треба да заврши на почетокот на 2009 година.



Во Лабораторијата за животна средина на „Фармахем“ може да се вршат следните услуги:

- ➔ Хемиска анализа на вода и почва
- ➔ Мерење на емисија на гасови во атмосферата
- ➔ Мерење на бучава во животна и работна средина
- ➔ Мерење на прашина во животна и работна средина
- ➔ Мерење на нејонизирачко зрачење
- ➔ Мерење на вибрации во работна средина
- ➔ Мерење на радиоактивно зрачење
- ➔ Мерење на микроклиматски услови во работна средина
- ➔ Мерење на проток низ дистрибутивни канали



Во досегашното работење на Лабораторијата за животна средина на „Фармахем“, извршени се повеќе мерења и анализи во рамките на одделни проектни активности. Дел од мерењата на емисиите во различни медиуми на животната средина се извршени за потребите на индустриските капацитети при изработката на барања за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, кои се изработени од страна на тимот од Секторот за еколошки консалтинг на „Фармахем“.

Во досегашното работење на Лабораторијата за животна средина на „Фармахем“, извршени се повеќе мерења и анализи во рамките на одделни проектни активности. Дел од мерењата на емисиите во различни медиуми на животната средина се извршени за потребите на индустриските капацитети при изработката на барања за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, кои се изработени од страна на тимот од Секторот за еколошки консалтинг на „Фармахем“.

Во поважните референци на Лабораторијата за животна средина се вбројуваат:

- ➔ Мерења на емисија на гасови во Рафинерија „ОКТА“
- ➔ Мерења на емисија на гасови во „ФЕНИ“ - индустрија, Кавадарци
- ➔ Хемиска анализа на водите и одредување на биолошкиот статус на реките Треска, Каменичка Река и Вардар, проект на Движење на екологисти на Македонија (ДЕМ)
- ➔ Мерење на бучава за потребите на Инспекторатот за животна средина на град Скопје
- ➔ Мерење бучава во Фабрика за масло „Благој Горев“ - Велес
- ➔ Мерење на проток на воздух низ дистрибутивни канали во бизнис-центарот „Соравија Центар“ - Скопје
- ➔ Мерење на емисија на прашина во „Охис“ (вкупна и ПМ 10)
- ➔ Мерење на микроклиматски услови (прашина ПМ 2.5, бучава и провев) во работна средина на „Дреник - М“ - Прилеп



При изработка на барања за дозволи за интегрирано спречување и контрола на загадувањето во Лабораторијата за животна средина извршени се мерења и анализи на емисиите во вода, атмосфера и мерења на бучава за следните индустрии:

- ➔ ИМБ „Млекарница“ - Битола
- ➔ Млекарница „Сточарство“ - Богданци
- ➔ Млекарница „Јока“ - Струмица
- ➔ Печатница „Европа“ - Кочани
- ➔ Индустрија за градежни материјали „Графикс“ - Гостивар
- ➔ Бетонска база „Вардар градба“ - Скопје
- ➔ Асфалтна база „Илинден“ АД - Струга

Контакт:

дипл. биолог **Марјана Шушлевска**

Тел: 02/2033 846

Моб. 070/276 297

e-mail: eko@farmahem.com.mk

дипл. инж. за заштита на животна средина **Марјан Лакс**

Тел: 02/20 50 648

Моб: 070 27 27 87

e-mail: ekolab@farmahem.com.mk

Ново од „Дијагностика Фармахем“

УСПЕШНО ДИЈАГНОСТИЦИРАЊЕ НА АВТОИМУНИ ЗАБОЛУВАЊА

Автоимуните заболувања се заболувања кои се карактеризираат со тоа што се активира имунолошкиот систем, почнуваат да се продуцираат антитела и да се насочуваат кон поедини делови на сопствениот организам. Имунолошкиот систем станува агресор и ги напаѓа деловите на организмот, наместо да ги штити.

Автоимуните заболувања се појавуваат без предупредување и без јасни симптоми. Се јавуваат одеднаш, без навестување дека сопствениот имун (одбранбен) систем, се организира против сопственото тело, т.е. се создаваат антитела да се брани против самиот себе.

Во светот постојат преку 40 болести кои се класифицирани како автоимунни болести. Според статистиката на СЗО (Светската здравствена организација), 5-7% од светската популација боледува од автоимунни заболувања. Причината за настанување на овие болести сè уште е нејасна и не е доволно позната, иако многу стручњаци сметаат дека се работи за заболувања кои се резултат на комбинација на разни причинители, како што е генетската предиспозиција и инфекцијата.

Исто така, според некои истражувања женскиот пол е двапати почесто наклонет кон овие заболувања. Така, на пример, во цивилизираните земји како што е САД, според податоците добиени од СЗО 79% од сите заболени од автоимуните болести, се лица од женскиот пол. Во податоците се наведува дека по пубертетот бројот на заболени од автоимунни болести се зголемува. Податоците укажуваат дека и нивото на хормоните игра улога во појавата на симптомите на заболувањето, како и интензитетот на манифестацијата на заболувањето.

Нашата лабораторија како една од најстарите приватни лаборатории се впушти во предизвикот за точна и навремена дијагностика на овие заболувања, применувајќи ги сите модерни дијагностички процедури што подразбираат и употреба на софистицирана опрема. Дијагностиката на овие заболувања всушност е детекција на антитела во различни имуноглобулински фракции. Се употребуваат паралелно две стратегии во детекција на антителата: индиректна имунофлуоресценција и ELISA дијагностика. Двете методи можат да бидат квалитативни и квантитативни, а нивна најголема важност е конфирмативноста кога се употребуваат во спрега.

Во текот на оваа година (од јануари до септември) изработивме 575 анализи од различни групи и со различни клинички индикации. Дел од пациентите по дијагностиката беа терапевтски згрижени на клиниките низ земјава. Пациентите со gluten сензитивна етeрoпатија (болест што се повеќе е во пораст), автоимун тиреоидитис, антифосфолипиден синдром, васкулитиси, булозни заболувања на кожата и др., конечно ја прекинаа долгогодишната голгота во потрага по дијагноза. Дијагностиката на автоимуните заболувања се покажа корисна во случаи на акутен губиток на слухот и видот кај неколку пациенти.

Од особена важност во оваа дијагностика претставува контролата на употребените методологии и добиените резултати.

Користиме повеќе нивоа на контрола: дијагностички реагенси и китови од познати брендови со сертификати од EU и FDA, редовно праќање на контролни серуми во странство (Pasteur – Serba во Париз) и секако, повратните информации од пациентите кои побарале второ мислење во некоја странска институција.

Во склоп на внатрешната контрола редовно правиме серии на рандомизирани контролни серуми што се испитуваат по двете гореспомнати методологии.



Контакт:

д-р Анкица Росоклија

Тел: 02/2031 905 лаб. Г. Петров

Тел: 02/240 33 55 лаб. Аеродром

Моб: 071/306 009

e-mail: lab@farmahem.com.mk

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА КАЛИБРАЦИИ



Во изминатиот период речиси од скоро една година „Фармахеџ“ сервис спроведе повеќе активности: воведување на ISO17025 стандард, набавка на опрема за калибрации и авторизација на Лабораторијата за калибрации од страна на германската фирма Testo Industrial Service. Со воведувањето на ISO стандардот го направивме првиот чекор и ја добивме потребната документација и процедури кои ги наложува стандардот, а кои се потребни за споведување на акредитацијата. Со авторизацијата од страна на Testo Industrial Service ги добивме сите потребни методи со кои работи една акредитирана DKD* лабораторија и со тоа станавме партнер на Testo Industrial Service.

„Фармахеџ“ сервис - Лабораторија за калибрации ќе може да врши калибрација на:

- ➔ термометри (со убодни и воздушни сонди, даталогери, инфрацрвени)
- ➔ влагомери
- ➔ климатски комори и
- ➔ водени бањи.

Калибрациите се прават во лабораторијата и тоа:

- ➔ во климатска комора со температурно мерно подрачје од -10°C до +110°C и мерно подрачје за релативна влажност од 10% до 90%,
- ➔ во циркулатор со ладење и греење со температурно мерно подрачје од -20°C до +175°C.
- ➔ мерниот опсег за инфрацрвените термометри е од -20°C до 80°C

Климатските комори и водените бањи се калибрираат според DKD процедури, согласно DIN стандардите.

ФАРМАХЕџ сервис Лабораторија за калибрации

*DKD- Deutscher Kalibrierdienst, Здружение на акредитирани лаборатории на Германија

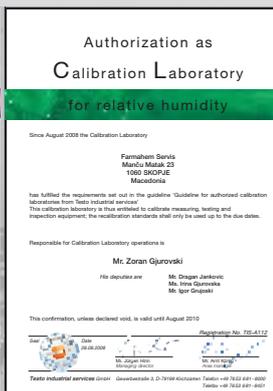


Контакт:

дипл.ел.инж. Зоран Ѓуровски,
раководител на лаб.

Тел: 02/ 20 39 642

e-mail: servis@farmahem.com.mk



ДИЈАГНОСТИКА ФАРМАХЕџ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКА ДИЈАГНОСТИЧКА ЛАБОРАТОРИЈА

ПРВА ПРИВАТНА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКА ДИЈАГНОСТИЧКА ЛАБОРАТОРИЈА ОСНОВАНА
1997 ГОДИНА.

Нашата лабораторија Ви нуди:

- изработка на над 1000 различни биохемиски параметри
- стручен тим со висока професионалност
- работа со најсовремена апаратура и опрема
- строга контрола и висока точност на резултатите
- изработка на анализите со мали количини на крв
- можност за изработка на итни анализи во рок од 30 минути
- земање на материјал и во домашни услови
- пакет на анализи со пониски цени
- резултатите можат да се добијат по факс и електронска пошта
- бесплатна консултација лично или на телефон со доктор-специјалист по медицинска биохемија

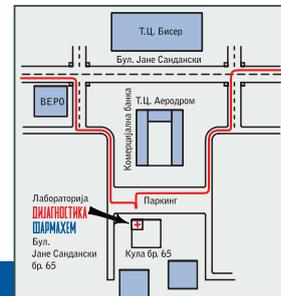
„ДИЈАГНОСТИКА ФАРМАХЕџ“ ЈА ЗАСТАПУВА НАЈГОЛЕМАТА ЕВРОПСКА ЛАБОРАТОРИЈА
„PASTEUR CERVA“ ОД ПАРИЗ во која се изведуваат над 3000 различни анализи.



Покрај рутинските основни анализи ги работиме и следните специфични анализи:

- Анализа на хормони
- Инфективни заболувања
- Хемостаза
- Тумор - маркери
- Автоимуни - маркери
- Маркери за остеопороза
- Алергени, витамини, минерали, тешки метали
- Квантитативна детекција на наркотици
- Концентрација на лекови во крв
- Рана дијагностика на пренатални нарушувања
- Испитување на подносливост кон аспирин и плавикс

Населба Аеродром



Населба Ѓорче Петров



02 / 20 31 905
lab@farmahem.com.mk

4-ти Јули бр. 2/3
Ѓорче Петров, 1060 Скопје

02 / 240 33 55
lab@farmahem.com.mk

Бул. Јане Сандански бр. 65
1000 Скопје

Кога сакате да бидете сигурни
посетете ги нашите лаборатории