

МЕСЕЧЕН ИНФОРМАЦИОНЕН БЮЛЕТИН НА КОМПАНИЯ АКВАХИМ АД. РАЗПРОСТРАНЯВА СЕ БЕЗПЛАТНО.

## “VES MATIC CUBE” – АВТОМАТИЗИРАНА СИСТЕМА ЗА ОТЧИТАНЕ СКОРОСТТА НА УТАЯВАНЕ НА ЕРИТРОЦИТИ



### В ТОЗИ БРОЙ:

- НОВ АВТОМАТИЗИРАН АНАЛИЗАТОР ЗА СУЕ В ДКЦ 1 – РУСЕ
- НОВ НАДЕЖДЕН МАРКЕР ЗА ДИАГНОСТИКА НА СЪРДЕЧНО-СЪДОВИ ЗАБОЛЯВАНИЯ НА “БЕКМАН КУЛТЪР”
- НОВИ МИКРОЦЕНТРОФУГИ НА “БЕКМАН КУЛТЪР” ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ В МОЛЕКУЛНАТА ДИАГНОСТИКА
- ТЕСТОВЕ ЗА ПРИГОДНОСТ ЗА ПРОВЕРКА НА МИКРОБИОЛОГИЧНИТЕ ЛАБОРАТОРИИ НА “API”
- СПЕЦИАЛНИ ПРОМОЦИОНАЛНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА АКВАХИМ И “ERA”

МОЖЕТЕ ДА СЕ АБОНИРАТЕ БЕЗПЛАТНО ЗА ТОВА ИЗДАНИЕ. ИЗПРАТЕТЕ ЕЛЕКТРОННО ПИСМО С ТЕКСТ “АБОНАМЕНТ” НА АДРЕС: [spisanie@aquachim.bg](mailto:spisanie@aquachim.bg) НА СЪЩИЯ АДРЕС МОЖЕТЕ ДА ИЗПРАЩАТЕ СВОИТЕ ВЪПРОСИ, КОМЕНТАРИ И ПРЕПОРЪКИ.



## *Уважаеми колеги и приятели,*

Лятото отмина, дойде есента. Подновяваме списването на електронното ни издание, за да ви бъдем полезни при избора на подходящи медицински и аналитични инструменти, както и на консумативи за всяка лаборатория.

Известно е, че при редица заболявания се променя скоростта на утаяване на еритроцитите. Този важен показател, известен още със съкращението "СУЕ", трябва да се намира в съответни здравословни граници. Определя се по метода на Westergren или с помощта на различни автоматизирани системи, които позволяват съкращаване на времето за анализ, без да намаляват точността и достоверността на резултатите. Такъв анализатор (с наименованието "Вес Матик") е представен в този брой.

Още по-специфичен тест за надеждна диагностика на сърдечно-съдовите заболявания е новата разработка на "Бекман Култър" за анализ на тропонин "и". На 26.09.2013 г. този тест получи сертификат от американската Агенция за храните и лекарствата (FDA), което безспорно е допълнителна гаранция за отлична точност, чувствителност и специфичност на изследванията в клиничните лаборатории, които ще го използват.

Без да се спирам подробно, ще спомена отново името на "Бекман Култър" във връзка с новите микроцентрофузи, които са особено необходими при молекулно-биологичните изследвания.

За да премина към тестовете за пригодност на фирмата от САЩ със съкращението "API". Това съкращение на името ѝ идва от "American Proficiency Institute", което бихме могли да преведем като "Американски институт за (оценка на) пригодността". Този институт е всъщност доставчик на комплексни решения за външен качествен контрол, което е от значение за всички гържачи на репутацията си лаборатории, акредитирани или в процес на акредитация. Вярно е, че материалът в броя е насочен повече към колегите-микробиолози, но АКВАХИМ не забравя и колегите-химици. Доказателство за това са и специалните промоционални предложения за сертифицирани сравнителни материали на "ERA" – друга голяма компания от САЩ със сходен профил на "API".

## *Ползотворно четене и спорна работа!*

Доц. г-р Борислав Великов  
Председател на Съвета на директорите на АКВАХИМ АД

## “VES MATIC CUBE” – АВТОМАТИЗИРАНА СИСТЕМА ЗА ОТЧИТАНЕ СКОРОСТТА НА УТАЯВАНЕ НА ЕРИТРОЦИТИ

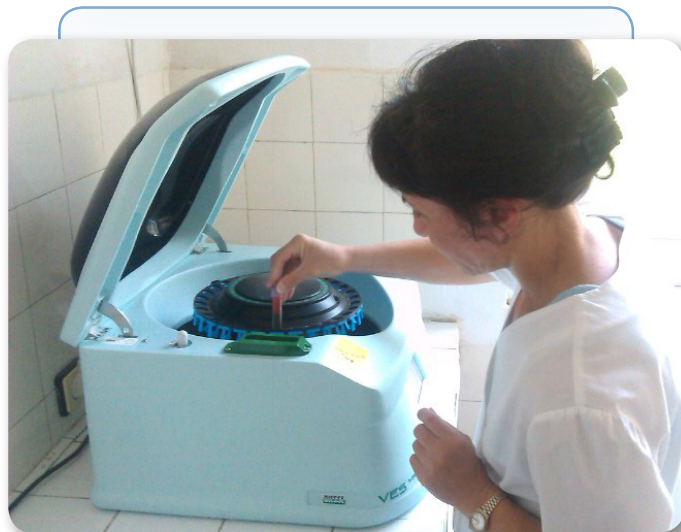


Ves  
Matic  
Cube

Това е още един продукт от портфолиото на фирма “АКВАХИМ”, който ще допринесе за повишаване качеството на лабораторните изследвания и на диагностичния процес като цяло. Както е известно, при възпалителни процеси се повишава концентрацията на острофазовите белтъци, фибриногена и имуноглобулините, което води до ускорение в седиментацията на еритроцитите. “**Ves Matic Cube**” е един иновативен анализатор, производство на италианската фирма “Diesse”, който позволява автоматизирано определянето на скоростта на еритроцитната седиментация (СУЕ). Анализът се извършва по-точно и за много по-кратко време (22 минути, при 18° C) в сравнение с референтния метод по **Westergren** (60 минути, 18° C) и в същото време показва отлична корелация с него. Това е постигнато чрез конструкцията на гържателя за епруветките с кръвта под наклон 18°, което позволява по-бързото отчитане на този важен показател (СУЕ). Фотометричното отчитане с инфрачервена светлина предотвратява евентуалното влияние на липидите и билирубина в пробата, което повишава точността на отчитането. С това не се изчерпват ползите от анализатора. Той е изключително икономичен – не се нуждае от реактиви, няма отпадни такива и е щадящ към природата. При работа с “**Ves Matic Cube**” не се изисква отделна кръвна проба - използват се същите вакуумни епруветки с проби за определяне на кръвните картини – няма никакъв контакт с кръвта, което предпазва персонала от евентуална зараза. “**Ves Matic Cube**” работи с вакуумни епруветки на всички производители на пазара.

В зависимост от натовареността на клиничната лаборатория има няколко версии “**Ves Matic Cube**”: с 30, 80 и 200 гнезда за проби и освен всички изброени по-горе характеристики те са снабдени със сензори за температура и с бар-код четец, който намалява до минимум субективната грешка при работа с апаратурата. Апаратите са изключително лесни за работа – поставят се епруветките на барабана и се започва отчитането. Възможността да се съкрати времето за отчитане на СУЕ обаче дава възможност за по-бързо докладване на резултатите, по-бързо диагностициране и правилно лечение на пациентите. Това е основното, към което и АКВАХИМ се стреми – да бъде в полза както на специалистите, така и на пациентите!

## Новата модерна медицинска апаратура “VES Matic” заработи в ДКЦ I – гр. Русе.



# Ves Matic

**На снимката:** Лаборантката Антоанета Цанева зарежда проби в автоматизираната система за определяне на СУЕ “VES Matic”

“Ползите за нас като медицински специалисти са неоспорими – споделя г-р Емилия Бочковар – завеждаща Клиничната лаборатория на ДКЦ I – гр. Русе. От една страна скъсяваме времето за извършване на изследването повече от три пъти, а това е важно, защото СУЕ е основно медицинско изследване и дава информация за редица заболявания – инфекциозни, аутоимунни, туморни. Бързо извършеното изследване означава бързо насочване на пациента към съответния клиницист. От друга страна сме сигурни в точността на резултатите, които даваме, защото методът е отлично съпоставим с референтния метод с цитрат по “Westergren” (определяне на СУЕ за 60 минути при 18°C в 200 mm стъклена пипета с диаметър 2 mm). Автоматизираната система за определяне на СУЕ “VES Matic” облекчава значително работата на лаборантите в колектива ни. При конвенционалния начин на работа персоналът постоянно е ангажиран със зареждането и свалянето на епруветки от стативите. С “VES Matic” на практика лаборантите поставят епруветките, започват процеса и докато апаратурата работи, могат да извършват друг вид анализи. Не на последно място за нас е важно, че при работа с “VES Matic” спестяваме средства. Конвенционалният анализ изисква веднъж вземане на проба в една епруветка, разреждането ѝ по специфичен начин и втори път прехвърлянето и в друга епруветка, специфична за статива. Когато става въпрос за голямо здравно заведение с много пациенти, каквото е нашето, това въобще не е евтино. “VES Matic” работи с всички видове епруветки с ЕДТА. Ето защо епруветката, в която е взета пробата, служи и за извършване на анализа.”

Лаборантката Антоанета Цанева (на снимката) добавя: “Апаратурата е лесна и приятна за работа. Допада ми интуитивният софтуер – екран с докосване, освен това имам възможност във всеки един момент да добавям спешни проби. Като човек, който всеки ден работи с автоматизираната система за определяне на СУЕ “VES Matic”, мога да споделя, че се чувствам по-сигурна. Знаете, че ежедневно работим с потенциално контаминиран материал. Елиминираме риска, като използваме затворени системи за вземане на кръв. При конвенционалния метод обаче съществува риск при прехвърлянето във втората епруветка. При работа с “VES Matic” това е изключено.”

## AccuTnl+3 – най-надеждният маркер за диагностика на сърдечно-съдовите заболявания със сертификат “FDA” за качество и употреба с всички имунологични анализатори на “BECKMAN COULTER”



От името на АКВАХИМ като официален представител на “Бекман Култър” за България бихме искали да доведем до знанието на лабораторните специалисти и кардиолози, че новият тест “**Access AccuTnl+3**” за анализ на тропонин I е наличен. Тестът предоставя изключителна точност, висока клинична чувствителност и специфичност, които са необходими за правилното и навременно диагностициране на инфаркт на миокарда.

От 26.09.2013 г. новият тест получи сертификат от Американската агенция за безопасност на лекарствата и храните (FDA) и вече може да се качи на всички имунологични платформи на “Beckman Coulter” – “Access2” и “Dxl”, включително и на консолидираните системи “UniCel DxС” на компанията, които интегрират клинична химия и имунология.

Следвайки насоките на Американската агенция за безопасност на храните и лекарствата (FDA) към всички производители на тестове за тропонин от 2010 г. в усилията за модернизиране на оценката за качеството и контрола на този критичен тест, “Бекман Култър” проведе мащабно многоцентрово клинично изпитване на теста за **AccuTnl+3** с участието на над 1900 лица. То потвърди, че тестът на **AccuTnl+3** осигурява клиничните данни, необходими за оптималното диагностициране и лечение на пациента. Данните от проучването показват, че анализът притежава отлична точност, чувствителност и специфичност, както и предоставя на кардиолозите надеждност за правилното интерпретиране на резултатите и проверка на лабораторията за изработването на параметрите за диагностициране и лечение на пациентите със сърдечно-съдови заболявания.

АКВАХИМ се присъединява към усилията на производителя и както винаги ще даде възможност на лабораторните специалисти в България, на кардиолозите и на пациентите да се възползват от новия тест в услуга на здравето на нашите пациенти.

## Микроцентрофугите в семейството на „BECKMAN COULTER“

В стремежа си непрекъснато да развива и усъвършенства продукцията си листа в края на месец юли т.г. “Бекман Култър” представи на пазара обновеното семейство на своите микроцентрофуги. Микроцентрофугите са необходими при концентрирането и утаяването на ДНК, РНК и протеини в процеса на тяхното изолиране.

До сега микроцентрофугите, които Бекман Култър предлага, бяха “Microfuge 16”, “Microfuge 18” и “Microfuge 22R”.

“Microfuge 16” (фиг. 1) е малка, настолна центрофуга, с която времето за работа значително се намалява. При нея има възможност за работа с два ротора за 12 или 24 епруветки от 1,5 или 2,0 ml. Скоростта е 14 800 об/мин. (16 163 x g), а времето, за което ускорява до максималната скорост и намалява до 0 е значително съкратено. “Microfuge 16” е съвместима за работа в хладилни помещения.



**Microfuge 16**  
Фигура 1

Моторът не изисква специална поддръжка, а автоматичната заключваща система осигурява безопасната работа.

В края на месец октомври от продажба излизат моделите “Microfuge 18” и “Microfuge 22R”. На тяхно място бихме искали да ви представим новите членове – “Microfuge 20” и “Microfuge 20R” (фиг. 2).



**Microfuge 20**

Фигура 2

**Microfuge 20R**

Бързи, с възможност за охлаждане, предлагащи гъвкави възможности за работа, серията микроцентрофуги “Microfuge 20” осигуряват най-високо качество и прецизност.

- Максимална скорост 15 000 об./мин;
- Работа с 24 или 36 епруветки от 1,5 или 2,0 ml едновременно;
- Възможност за работа със стрипове от 8 бр. 0,2 ml PCR епруветки;
- Възможност за запамяване на 10 работни протоколи;
- Възможност за специален ротор за обработка на биологично опасни материали и предпазване от аерозолни пръски;
- Понижена консумация на електричество;

	Microfuge 16	Microfuge 20	Microfuge 20R
<b>Максимална скорост</b>	<b>14 800 об./мин.</b> (стъпка на увеличение 100 об./мин.)	<b>15 000 об./мин.</b> (стъпка на увеличение 100 об./мин.)	<b>15 000 об./мин.</b> (стъпка на увеличение 100 об./мин.)
<b>Максимална rcf*</b>	<b>16 163 x g</b>	<b>20 627 x g</b>	<b>20 627 x g</b>
<b>Максимален капацитет</b>	<b>24 x 1,5/2,0 ml</b>	<b>36 x 1,5/2,0 ml</b>	<b>36 x 1,5/2,0 ml</b>
<b>Време за работа</b>	<b>99 мин., 59 сек</b> <b>непрекъсната работа,</b> <b>кратък цикъл</b>	<b>99 мин., 59 сек</b> <b>непрекъсната работа,</b> <b>кратък цикъл</b>	<b>99 мин., 59 сек</b> <b>непрекъсната работа,</b> <b>кратък цикъл</b>
<b>Работни протоколи</b>	<b>няма</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Максимално ниво на шум</b>	<b>&lt;60 dB</b>	<b>&lt;59 dB</b>	<b>&lt;58 dB</b>
<b>Температурен обхват</b>	-	-	<b>-10°C go +40°C</b> (стъпка 1°C)
<b>Температурен контрол</b>	-	-	<b>±2,5°C</b>
<b>Температура на околната среда</b>	<b>4°C go 40°C</b>	<b>5°C go 40°C</b>	<b>5°C go 35°C</b>
<b>Консумация на ел. Енергия (W)</b>	<b>95</b>	<b>170</b>	<b>420</b>
<b>Тегло(kg)</b>	<b>6,4</b>	<b>13</b>	<b>32</b>

- Нова, автоматизирана система за заключване на капака, която прави зареждането и изваждането на ротора изключително лесно и удобно
- Време за ускоряване до максималната скорост и намаляване на скоростта до 0 об./мин.– 16 сек.
- Възможност за работа на максимална скорост при 4°C.

## ТЕСТОВЕ ЗА ПРИГОДНОСТ ЗА МИКРОБИОЛОГИЧЕН АНАЛИЗ НА ХРАНИ от “American Proficiency Institute (API)”, САЩ

API” е фирма, която повече от 20 години организира тестове за пригодност в различни области на лабораторните анализи, осигурявайки доказателства за качеството на анализите на повече от 18 000 клиента.

Един от фокусите са тестовете за проверка на микробиологичните лаборатории при анализите на храни.

Тези тестове се произвеждат от сертифицирани технолози от хранителната промишленост и се доставят в 43 страни.

В “API” са акредитирани в съответствие със стандарта ISO 17043, което гарантира, че техните резултати ще се приемат от всеки акредитиращ орган.



### ПРОИЗВЕЖДАНИТЕ ТЕСТОВЕ СА С УВЕЛИЧЕНА СТАБИЛНОСТ КАТО:

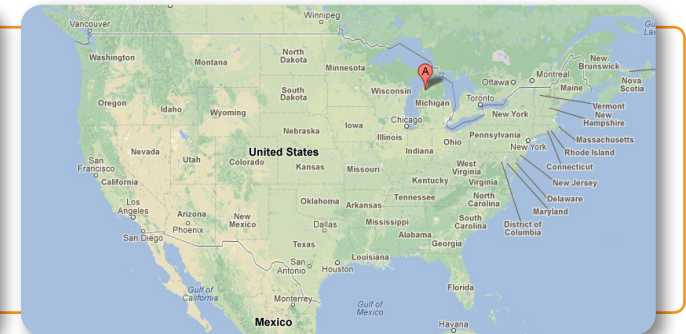
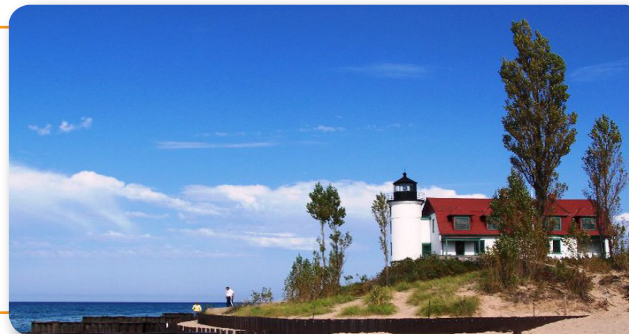
- микроорганизмите са лиофилизирани;
- матриците са облъчени с гама-лъчи за силно намаляване на фоновата микрофлора;
- хигратиращите разтвори са стерилизирани пробите са запечатани под вакуум във фолио.

### “API” ОРГАНИЗИРА САМА ОПАКОВАНЕТО И ЦЯЛОСТНАТА ЛОГИСТИКА, КОЕТО ГАРАНТИРА, ЧЕ:

- тестовете ще бъдат получени навреме;
- при проблеми с доставения тест, ще се получи бързо заместващ.

### Сертификатът на API по ISO 17043

### Офисът и местоположението на “API” в Минесота, САЩ



“API” има опростена схема на организиране на тестовете за пригодност, което спестява средства от ненужни транспортни разходи. Заявката за участие се прави до 30 дни преди началната дата.

ПРОГРАМА	1 <sup>ВИ</sup> ТЕСТ	2 <sup>РИ</sup> ТЕСТ	3 <sup>ТИ</sup> ТЕСТ
<b>Микробиология</b>	<b>18 Февруари</b>	<b>10 Юни</b>	<b>30 Септември</b>
<b>Химия</b>	<b>14 Януари</b>	<b>6 Май</b>	<b>26 Август</b>

“API” е от групата на “безхартиените” компании. С оглед опазване на околната среда използването на хартиени документи е сведено до минимум. Затова повечето дейности и услуги, свързани с провеждане на тестовете за пригодност, се извършват и управляват по електронен път:

- Лабораториите могат да подават, преглеждат и разпечатват резултатите си през уебсайта на “API”;
- Акредитиращите агенции и мениджърите имат електронен достъп до докладите;
- Напомняне с е-mail за датата за изпращане на резултатите
- Съобщение с е-mail, че оценката е готова;
- Пълен електронен каталог каталог;
- Подробен електронен календар на по-важните дати за тестове за пригодност.

## ТЕСТОВЕТЕ ЗА ПРОГОДНОСТ СА:

### • КАЧЕСТВЕНИ:

- *E. coli* O157:H7
- *Listeria sp.*
- Идентификация на *Salmonella sp.*

### • КОЛИЧЕСТВЕНИ:

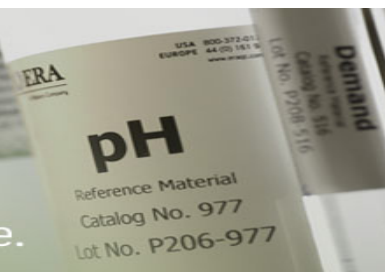
- Общ брой аеробни микроорганизми
- *Bacillus cereus*
- Колиформи
- *E. coli*
- *Enterobacteriaceae*
- Плесени
- *Staphylococcus aureus*
- Дрожги

### Instructions for preparing Qualitative Samples

(for *Campylobacter*, follow steps 1-6 only, then process as you would a meat carcass rinseate)

Участието в тестовете за пригодност на “API” дава осигурява редица ползи за лабораториите: лабораторията се сравнява с голям брой лаборатории от целия свят и е сигурна, че резултатите, които дава, ще се признаят във всяка точка на света; “API” осигурява отлично обслужване и техническа помощ и удобен достъп през интернет; за редовните участници са осигурени безплатни обучителни проби; редовните промоции и опростената схема за участие води до спестяване на разходи; подробните управленски отчети дават възможност за предприемане на мерки за подобряване на качеството на анализите.

**Proficiency Testing**  
An easy and accepted alternative.



**Все още имате възможност да се възползвате от СПЕЦИАЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ от "ERA" и АКВАХИМ**

**ВЗЕМИ ЕДНО  
БЕЗПЛАТНО**

Заявете участие в **едно** издание на Тест за пригодност през 2013 година за питейни или отпадъчни води и ще **получите БЕЗПЛАТНО още едно!**

Предложението се отнася за всички тестове за пригодност, организирани **през 2013 година** и включени в разделите "Clean water" и "Effluent" от каталога "Environmental Proficiency testing and Reference materials 2013" на "ERA".

**ИЗДАНИЯ И ВЪЗМОЖНОСТ ЗА  
ВКЛЮЧВАНЕ ДО КРАЯ НА 2013 Г.**

Питейни води	CW 11	6.11.2013	6.12.2013
Отпадъчни води	EF 11	6.11.2013	6.12.2013



Вземете три **Сертифицирани Сравнителни Материала** от каталога "Environmental Proficiency testing and Reference materials 2013" на **ERA** и **изберете** още един **БЕЗПЛАТНО!**



## ТЕХНОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР



Технологичният център “Екотехнологии 21” е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013 г. и с усилията на ръководството и група учени от Пловдивския университет “Паисий Хилендарски” и “АКВАХИМ” АД.

Целта, която си поставяме, е заедно с българските производители да спомогнем за извоюване на водещо място на България сред държавите с иновативна и устойчива икономика.

Използвайки дългогодишния ни опит, ние поставихме основите на център, който ще превърнем в място за разработване на нови методи и продукти, трансфер на иновативни технологии и международни стандарти и който ще е в помощ на българските фирми, работещи в областта на информационните и комуникационни технологии, хранителната, козметичната, биотехнологичната, химическата и фармацевтична промишленост.

### ТЦ “ЕКОТЕХНОЛОГИИ 21” РАЗПОЛАГА С:

- **Лабораторен комплекс “Информационни и комуникационни технологии”.**

В лабораторния комплекс ще се провеждат научни и научно-приложни изследвания в областта на екологичните информационни и комуникационни технологии. Ще се разработват приложни софтуерни продукти и хранилища за данни. Ще се моделират технологичните процеси, преди да се предприеме тяхната практическа разработка.

- **Лабораторен комплекс “Молекулярни биотехнологии”.**

В този комплекс българските предприятия ще получат подкрепа за развитие на биотехнологични процеси на различни нива. Чрез разработване на биомаркери ще се ускорят и подобрят процесите на селекция, ще се разработят методи за контрол на устойчивостта на щамове, сортове и породи, ще се проектират нови диагностични тестове.

- **Учебен център.**

Центърът за обучение към ТЦ “Екотехнологии 21” ще предоставя програми за придобиване на конкретни умения и знания в зависимост от заявените потребности на българските производители. Ще се награждат придобитите в университета знания с последните постижения във фокусните научни области и ще се осигури на специалистите поддържане на квалификацията им на съвременно ниво чрез обучение през целия живот.

- **Конферентен център.**

Конферентният център ще е мястото, където ще се провеждат научни семинари и конференции, обсъждания на проекти, дискусии върху нови технологии и методи. Българските производители ще могат да представят своите проекти, нови технологии и уникални продукти.

Екологичен подход ще бъде прилаган във всички дейности на технологичния център. Оборудването ще бъде енергийно ефективно. Разработените технологии ще са безотпадни, нискоенергоемки и ще използват безопасни суровини. Разработването на технологии за оползотворяване на биологичните отпадъци са сред целевите проекти на центъра. Ще се прилагат световни екологични стандарти, дори те да не се изискват от националното ни законодателство.



**ТЦ “Екотехнологии 21” ще участва в  
Международния пловдивски панаир 2013,  
който ще се провежда от 30 септември до 5 октомври 2013 г.**

**палата 8, щанг II-23,**

където ще представи своите лаборатории, услуги и реализирани проекти. На щанда ще получите информация за съвместната дейност, която може да се развие с технологичния център, възможностите за трансфер на иновативни технологии и програмите за обучение на специалисти в областта на информационните и комуникационни технологии и биологичните и биотехнологични науки.

## ОБУЧЕНИЕ ЗА ФАРМАЦЕВТИЧНИТЕ И КОЗМЕТИЧНИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Центърът за професионално обучение към АКВАХИМ АД, лицензиран през 2010 г. от Националната агенция за професионално образование и обучение, предоставя повече от три години обучения по актуални и важни теми за лабораторните специалисти от различни браншове.

В програмата за 2013 година е предвидено обучение за някои специфични практики, свързани с валидирането на микробиологичните методи при изпитване на активни субстанции, ексципиенти и консерванти.

**На 30 октомври 2013 г. ще се проведе обучение в 2 модула със следната програма:**

09:00 – 09:30 - Регистрация

**9:30 – 12:30 - Модул 1**

**„ОМв03: Обучение: Валидиране на микробиологичен контрол на изходни и опаковъчни материали”**

Микробиологичен контрол на изходни материали (активни съставки и групи суровини), валидиране на методиката. Неутрализиращи вещества, разтворители и фосфатни буфери – доказване на нетоксичността им спрямо щамове микроорганизми. Микробиологичен контрол на опаковъчни материали.

12:30 – 13:00 – обедна почивка

**13:00 – 16:00 - Модул 2**

**„ ОМв01: Обучение: Валидиране на изпитването за ефикасност на консерванти”**

Видове консервиращи агенти и механизъм на действие. Изпитване действието на консервиращи агенти: щамове микроорганизми, реактиви и оборудване. Стъпки на провеждане на валидирането. Оценка на валидирането и последващи действия. 16:00 – 16:30 – Проверка на усвоените знания 16:30 – 17:00 – Раздаване на сертификатите



ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕГИСТРАЦИЯТА  
МОЖЕ ДА ПОЛУЧИТЕ НА Е-АДРЕС:  
[aquachim@aquachim.bg](mailto:aquachim@aquachim.bg)



A Waters Company

## ОКТОМВРИ 2013 Г.

С/В	П/М	В/Т	С/В	Ч/Т	П/Ф	С/С	Н/С
40		1	2	3	4	5	6
41	7	8	9	10	11	12	13
42	14	15	16	17	18	19	20
43	21	22	23	24	25	26	27
44	28	29	30	31			

### ЦЕНТРАЛЕН ОФИС НА АКВАХИМ АД

Изпълнителен директор: Маг. Камелия Цанкова  
 гр. София 1582, ж.к. Дружба 2,  
 бул. „Проф. Цветан Лазаров“ 83  
 тел.: (02) 807 5000; факс: (02) 807 5050  
 e-mail: aquachim@aquachim.bg  
 Рецепция: (02) 807 5022

### Направление „Лабораторни и индустриални решения“

Директор: Д-р Здравка Шолева  
 тел.: (02) 807 5024  
 Отдел „Научни изследвания, лабораторен и индустриален контрол“  
 Отдел „Лабораторна медицина“  
 Завеждащ отдел: Маг. Веска Жечева  
 тел.: (02) 807 5033  
 Отдел „Молекулна биология“  
 Завеждащ отдел: Д-р Величка Кърджева  
 тел.: (02) 807 5081  
 Отдел „Сервизен“  
 Завеждащ отдел: Маг. Андрей Паламарев

### Направление „Фармация“

Директор: Маг. Любомир Праматаров  
 тел.: (02) 807 5075  
 Отдел „Фармацевтични продукти“  
 Отдел „Регистрация и безопасност“  
 Завеждащ отдел: Маг. Мартин Моев  
 тел.: (02) 807 5077

### Център за професионално обучение към АКВАХИМ АД

ИД директор: Д-р Таня Рашева  
 тел.: (02) 807 5025

### Направление „Финанси и администрация“

Директор: Маг. Румянка Алексова  
 тел.: (02) 807 5079  
 Отдел „Счетоводство“  
 Завеждащ отдел: Маг. Дияна Дякова  
 тел.: (02) 807 5091  
 Отдел „Логистика“  
 Завеждащ отдел: Маг. Даниел Димитров  
 тел.: (02) 807 5094  
 e-mail: logistics@aquachim.bg  
 Отдел „ИТ“  
 Завеждащ отдел: Маг. Александър Тодоров  
 тел.: (02) 807 5066

### РЕГИОНАЛНИ БЮРА

гр. Пловдив 4000  
 ул. „Кавала“ No 20  
 тел.: (032) 681 325

гр. Варна 9000  
 ул. „Марин Дринов“ No 53  
 тел.: (052) 612 080

гр. Бургас 8000  
 ул. „Рилска“ No 15  
 тел.: (056) 844 755

гр. Монтана  
 ул. „Клокотница“ No 7  
 тел. (096) 301 148

гр. Русе 7000  
 ул. Боримечка No 9  
 тел.: (082) 830 329