

ИНТЕГРАЦИЯТА МЕЖДУ „БЕКМАН КУЛТЪР“ И „ОЛИМПУС“



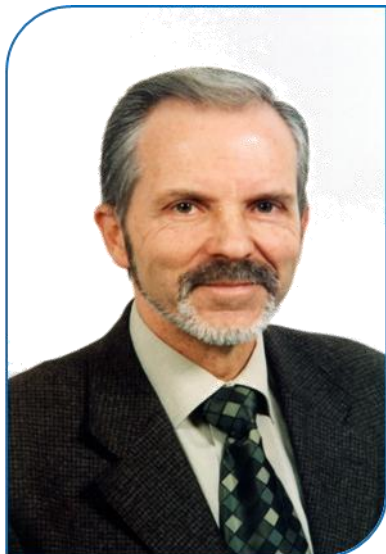
В ТОЗИ БРОЙ:

- ⚖ РЕЗУЛТАТИ ОТ КОЛЕДНО-НОВОГОДИШНИТЕ КОНКУРСИ И ИЗПИТВАНИЯ
- ⚖ В ПОМОЩ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ЛЕКАРИ И СПЕЦИАЛИСТИТЕ ПО ФЛОУЦИТОМЕТРИЯ
- ⚖ АКВАХИМ ЛИЦЕНЗИРА ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ
- ⚖ ЖИВАЧНИТЕ АНАЛИЗАТОРИ НА „ТЕЛЕДАЙН ЛИЙМАН ЛАБС“ - ИЗКЛЮЧИТЕЛНА ЧУВСТВТЕЛОСТ
- ⚖ НОВО ЗВЕНО В АКВАХИМ – ПО ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА
- ⚖ „БЕКМАН КУЛТЪР“ + „ОЛИМПУС“ = ЕДНА ДОБРА КОМБИНАЦИЯ

МОЖЕТЕ ДА СЕ АБОНИРАТЕ БЕЗПЛАТНО ЗА ТОВА ИЗДАНИЕ. ИЗПРАТЕТЕ ЕЛЕКТРОННО ПИСМО С ТЕКСТ „АБОНАМЕНТ“ НА АДРЕС:

spisanie@aquachim.bg

НА СЪЩИЯ АДРЕС МОЖЕТЕ ДА ИЗПРАЩАТЕ СВОИТЕ ВЪПРОСИ, КОМЕНТАРИ И ПРЕПОРЪКИ.



Уважаеми партньори и колеги,

Пред вас е първият ни електронен брой за Новата 2011 година. Нека тя ни донесе здраве и повече поводи за удовлетворение!

Най-напред ви информираме за резултатите от конкурса за най-добър материал в нашето издание за 2010 г. На наградените – честито! На голям интерес се радвах и рецептите ни от декемврийския брой за коктейла „Снежна Коледа” (вижте резултатите от изпитването на стр. 3!) и за капамата.

Съвсем сериозните материали в броя могат да бъдат класифицирани в две основни групи. Първата включва новости в помощ на лабораторните лекари и „флоуспециалистите”, които ще бъдат улеснени особено при диагностицирането на лимфопролиферативни хематологични неоплазии. Към тази група бих причислил и материала за чувствителните живачни анализатори, а също и за фото-реактивното багрило с висок афинитет към ДНК.

Втората група материали има по-скоро организационен характер: Центърът за обучение на АКВАХИМ АД е успешно лицензиран от държавните органи, компанията се утвърждава като надежден доставчик на медицински изделия, вече и на продуктовата линия „Олимпус”, изградено е ново звено за образна диагностика

Доц. д-р Борислав Великов

Председател на Съвета на директорите на АКВАХИМ АД

РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНКУРСА ЗА НАЙ-ДОБЪР МАТЕРИАЛ ОТ СПИСАНИЕ AQUASHIM

Скъпи приятели и колеги,

Началото на Новата година започва за петима от вас с награда от **Конкурса за най-добър материал от списание „АКВАХИМ“**

Получихме голям брой мнения за най-добрия материал за 2010 г. в списанието на АКВАХИМ. 68% от вас избраха материала от брой първи:

UniCel DxС на Бекман Култър – бъдещето на всяка лаборатория

не само като най-интересен и разбираем, но и като продукт, който може да има значение за качеството на живот на всеки от нас.

С жребий бяха определени петима, които ще получат обещаните награди **ЕЛЕКТРОННА РАМКА ЗА СНИМКА**. Имената на късметлиите са:

- г-н Пламен Калев
- д-р Светлана Пройнава
- д-р Илияна Иванова
- д-р Веска Петкова
- д-р Мария Станилова

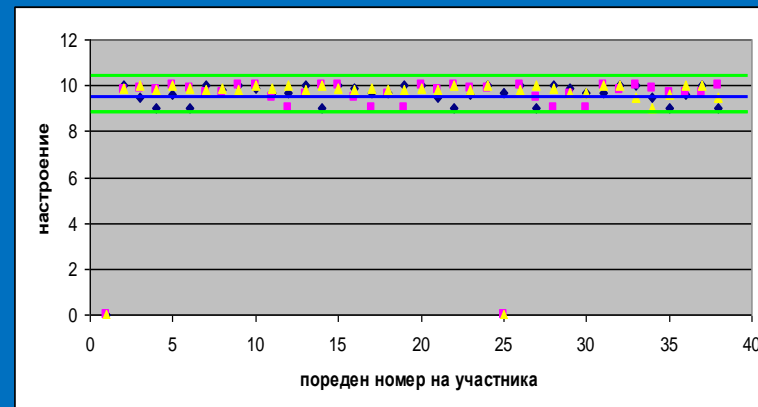
Подаръците ще им бъдат изпратени по пощата.

АКВАХИМ АД

РЕЗУЛТАТИ ОТ МЕЖДУЛАБОРАТОРНОТО ИЗПИТВАНЕ НА КОКТЕЙЛ „СНЕЖНА КОЛЕДА“

В междулабораторното изпитване участваха много привърженици на празнуването по Коледа и Нова година и любители на свежите напитки и танците.

Резултатите показват, че настроението в повечето случаи е било близко до 10 (супер) и част от тях са представени по-долу.



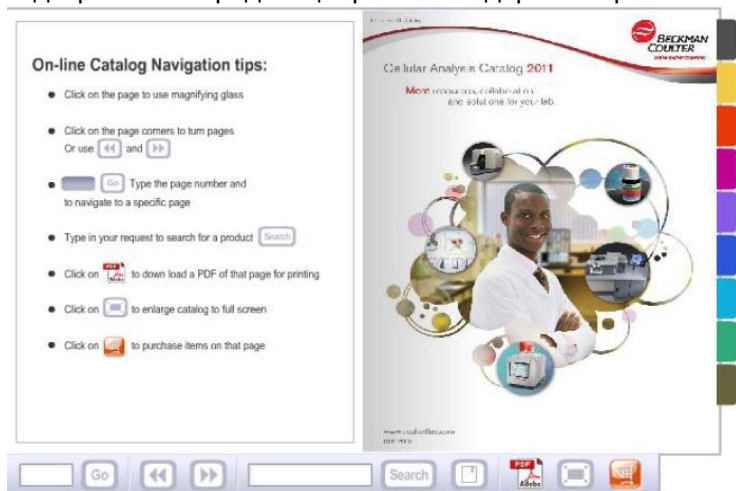
В докладваните резултати има и някои изключения като настроение 20 (XXсупер). По правилата на АКВАХИМ АД за добро професионално измерване на настроението те не могат да бъдат пренебрегнати и получават специални поздравления.

Екипът на АКВАХИМ благодари на всички участници.

В ПОМОЩ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ЛЕКАРИ И СПЕЦИАЛИСТИТЕ ПО ПОТОЧНА ЦИТОМЕТРИЯ

Политиката на АКВАХИМ АД винаги е била насочена към внедряване на комплексни решения в лабораторната медицина, което при съвременните все по-детайлизирани познания за биологията на заболяванията е единственият път към точната диагноза.

Новият интерактивен електронен каталог на нашия партньор „Бекман Култър“, предлагащ реални възможности за такъв интегриран подход, е вече и на страницата на АКВАХИМ. Чрез каталога всеки лекар може да получи ясна информация за стандартизираните диагностични методи, както и за иновативните технологии, разработени в полза на пациента. Чрез предложените продукти той дава подходящите насоки за разширяване на обхвата от диагностични дейности във всяка лаборатория, която има амбицията да работи според общоприети стандарти в Европа.



Разлистването става само с едно натискане върху цветните бутони или в долния десен ъгъл на каталога.

На вниманието на всички специалисти по флоуцитометрия са и различни селектори – диалогови прозорци за подбор на антитела на „Бекман Култър“ - конюгирани с флуорохроми и готови за анализ. С това се опростява избора на едно-, дву-, три- и четирицветни комбинации от разширения списък на продуктовата листа на производителя.

Antibodies to Human Antigens					PART NUMBERS				
488 nm					RUO	ASR	CE	IVD	NOTE
FITC	PE	ECD	PC5	PC7					
Part Number									
SELECT									
2-color									
3-color									
4-color									
CD LIST									
REMOVE									
CLEAR CART									
CD2	CD3	CD4	CD5	CD7	CD8	CD10	CD11c		
CD13	CD14	CD15	CD16	CD19	CD20	CD23	CD25		
CD29	CD33	CD34	CD36	CD38	CD41	CD45	CD45RA		
CD56	CD57	CD71	CD79a	CD85k	CD103	CD117	CD123		
CD235a	FMC7	HLA-B7	HLA-B27	HLA-DR	Kappa	Lambda	Lactoferrin		
MPO	Neg.Ctrl.	IgG1	IgG2a	IgG2b	IgM				



КАКВО НОВО ОЩЕ... ?

В този брой бихме искали да насочим вниманието на специалистите по поточна цитометрия и към още едно полезно помощно средство - връзката между диагнозата на различните лимфопролиферативни хематологични неоплазии и маркерите, необходими за тяхното бързо и точно потвърждение или отхвърляне.

Бързият справочник в реално време („Lymphoid Slide Ruler“), създаден от Майкъл Херберт – директор „Клинични реактиви за флоуцитометрия“ на „Бекман Култър“, Марсилия - може да осигури пътя до точната диагноза и да Ви улесни в ежедневно работата, премахвайки субективната оценка.

С едно натискане върху стрелките или червения надпис в заглавното поле може да се сменят екраните, касаещи зрели В-клетъчни или Т- & НК-клетъчни неоплазии. Чрез преместване на курсора върху съкратените названия на заболяванията, върху оцветените квадратчета или върху съответните антитела, справочникът Ви разкрива изключително полезна допълнителна информация и Ви спестява ценно време.

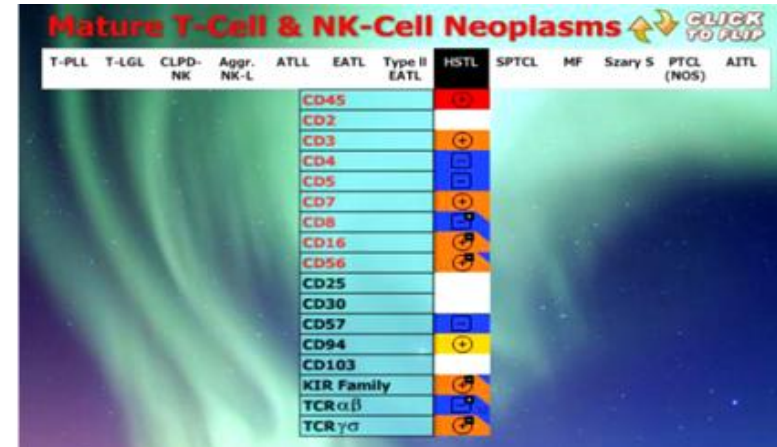
Вярваме, че с нашите усилия да подпомогнем нелекия, но предизвикателен процес на флоуцитометрична диагностика, ще направим тази област по-разбираема, по-достъпна и ще допринесем да се разшири приложението на този подход в интерес на пациентите. Лекарите във флоуцитометричните лаборатории и особено тези, които са още в началото на усвояването на този метод, биха работили по-спокойно и по-уверено, знаейки, че една призната компания като „Бекман Култър“ застава зад решенията им.

Приветствайки издаването на интерактивния каталог на „Бекман Култър“, екипът на АКВАХИМ подкрепя „зелената“ идея да опазим природата като намалим използването на хартия и в същото време Ви предлага един бърз и удобен достъп до постоянно обновявана информация относно новите продукти за поточна цитометрия – апарати, моноклонални антитела към човешки и други антигени, изотипни контроли, флуоросфери, многоцветни коктейли и много други полезни данни.



- + Positive
- Bright~Positive
- Negative
- Medium~Positive
- + Often Positive
- Dim~Positive
- Often Negative
- Negative

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures



ЛИЦЕНЗИРАН ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ ПРИ АКВАХИМ АД

От създаването на АКВАХИМ през 1992 година дружеството се превръща в неформален център за налагане на нови знания в областта на лабораторния контрол и научните изследвания, помагайки на голям брой лабораторни специалисти в областта на химичните и микробиологични анализи да придобият знания и умения в съответствие с изискванията на европейската нормативна база и стандарти.

Днес имаме удоволствието да споделим, че на 06.12.2010 г. Центърът за професионално обучение и квалификация (ЦПОК) при АКВАХИМ АД получи лиценз от Националната агенция за професионално обучение и образование към Министерски съвет с No 201012878.

ЦПОК ще провежда курсове за обучение в областта на химичните анализи и микробиологичния контрол на:

- ⚗ Води;
- ⚗ Храни;
- ⚗ Напитки;
- ⚗ Лекарства;
- ⚗ Суровини;
- ⚗ Опаковки;
- ⚗ Околна среда;
- ⚗ Промислени продукти.



В центъра ще се отделя специално внимание на въвеждане в лабораторната практика на националните и международните стандарти и на иновативни лабораторни технологии.

Курсовете за обучение ще са съобразени с възможностите на желаещите да повишат квалификацията си по отношение на обхвата на материала, продължителността и броя на участниците. За оптимизиране на процеса на обучение ние ще организираме курсове както в нашата учебна база, така и в различни региони на страната или на територията на университети и предприятия. Подробности за програмата за обучение ще бъдат публикувани на електронната страница на АКВАХИМ АД (www.aquachim.bg).

ЖИВАЧНИТЕ АНАЛИЗАТОРИ НА „TELEDYNE LEEMAN LABS” - ИЗБОРЪТ Е ВАШ!

Американската компания „Teledyne Leeman Labs” е основана през 1979 г. и е световно известен производител на апарати за анализ на живак. От създаването на първия живачен анализатор постоянно се въвеждат нови технологии и подобрения. Днес серията „Hydra” е четвърто поколение напълно автоматизирани живачни анализатори, основаващи се на атомна абсорбция или атомна флуоресценция на студени пари. Продуктовата линия включва: Hydra AF, Hydra C, Hydra C Appendix K и Hydra II_{AA}.

Hydra AF

Апаратът работи на принципа на атомната флуоресценция на студени пари, предхождана от химична редукция. Произвежда се в две конфигурации: *Hydra AF*, която осигурява граници на откриване около 0,2 ng/kg и динамичен обхват от 0,0002 - 100 µg/kg. Отговаря на методите: EPA¹ 245.7 и EN²-13506.

Hydra AF Gold Plus включва система за защита от високи концентрации на живак в пробите, посредством която границите на откриване са от порядъка на 0,05 ng/kg. Отговаря на методите: EPA 1631; EPA 245.7; EN-13506; EN-12338.

Hydra C

Позволява директен анализ на твърди и течни проби, без да е необходима предварителна пробоподготовка. Работи на принципа на атомната абсорбция. Разработен е да отговаря на изискванията на метод EPA7473 с граница на откриване 0,005 ng/kg.



Hydra II_{AA}



Hydra AF



Hydra AF Gold Plus



Hydra-C

Hydra C Appendix K

Апаратът позволява измерване на емисии от живак при изгарянето на въглища в електроцентрали и в циментови пещи. Той е съвместим с CFR40 и има граница на откриване на живак 0,005 ng/kg.

Hydra II_{AA}

Апаратът работи на принципа на атомната абсорбция на студени пари. Границата на откриване е 1 ng/kg и работи в много широк динамичен режим от 1 ng/kg до 1 mg/kg.

¹EPA - Environmental Protection Agency

²EN - European Norm

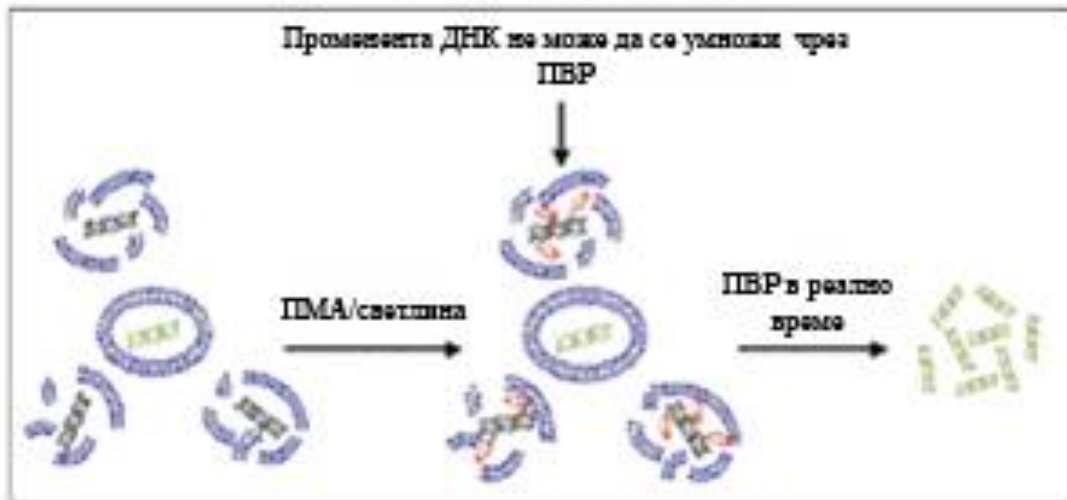
СЕЛЕКТИВНО ОТКРИВАНЕ НА ЖИВИ КЛЕТКИ ЧРЕЗ БАГРИЛО РМА™ НА “BIOTIUM”

В брой 7 на нашия месечен информационен бюлетин от 2010 г. ви представихме багрилото пропидиев моноазид (ПМА или РМА™) на “Biotium”, което дава възможност за надеждно откриване на живи бактерии при наличие на мъртви. ПМА е фото-реактивно багрило с висок афинитет към ДНК. Багрилото се вмъква в двойно верижната ДНК и образува ковалентни връзки при интензивно излагане на видима светлина. Като резултат ДНК е химично преобразувана и няма възможност да се удвоява посредством процес на полимеразната верижна реакция (ПВР).

Химическата структура на ПМА не му позволява да преминава през клетъчната мембрана. Когато проба с мъртви и живи бактерии се обработва с ПМА, само мъртвите бактерии са податливи на промени в ДНК поради нарушения в клетъчната мембрана. Наличието на вмъкнато багрило ПМА в ДНК на убитите клетки, не повлиява умножаването на ДНК на живите, непокътнати клетки. Последващият разпад на живите бактерии, съпроводен от ПВР в реално време, позволява подбор на живите клетки. Тази технология може да се използва не само за бактериални, но и за други видове клетки.

Фиг.1

Технологичен принцип



Основен протокол за работа с ПМА:

- ⚗ Подгответе бактериалната суспензия!
- ⚗ Добавете ПМА и инкубирайте на тъмно за 5 минути!
- ⚗ Осветете пробата, за да може ПМА да се интегрира в молекулата ДНК!
- ⚗ Поставете пробата в лед, за да се фотолизира напълно след излагането на светлина!
- ⚗ Изолирайте ДНК с метод по избор!
- ⚗ Умножете ДНК с ПВР или ПВР в реално време!

Този протокол позволява използването на багрилото ПМА съвместно с ПВР. Използването на двата метода води до диференциране на живите от мъртвите клетки.

АКВАХИМ АД – УТВЪРДЕН ДОСТАВЧИК НА МЕДИЦИНСКИ ИЗДЕЛИЯ

Политиката на АКВАХИМ АД за предоставяне на висококачествени продукти и услуги изисква спазването на правилата на добрата дистрибуторска практика и националните и европейски нормативни документи. АКВАХИМ е един от първите лицензирани доставчици на медицински изделия – първият сертификат на фирмата е издаден през 2001 г. След приемането на Закона за медицинските изделия АКВАХИМ се пререгистрира и периодично докладва всички настъпили промени свързани с регистрацията ѝ. (Информация на http://www.bda.bg/images/stories/documents/registers/register_MD.pdf). В рамките на сертифицираната по ISO 9001:2008 система за управление АКВАХИМ АД има разработени, внедрени и сертифицирани процедури в съответствие със Закона за медицинските изделия.

За да гарантира изискванията на доставчиците за специфични температурни условия, АКВАХИМ АД разполага със складове с постоянно контролирана температура: 100 кв.м. при 20 – 25 °C и 10 кв.м. при 2 – 8 °C. Хладилното помещение има преддверие, в което също се поддържа температура 2 – 8 °C за намаляване на промените в режима на хладилната камера.

Температурата се следи 24 часа в денонощието, седем дни в седмицата и се записва през 3 минути, като данните се архивират автоматично на два огледални сървъра. За гарантиране на постоянното захранване с ток и поддържане на необходимата температура в складовете АКВАХИМ АД разполага с два генератора, които се включват последователно при проблеми с подаването на електричество, респективно спиране на първия резервен източник.

За осигуряване на проследимостта на аналитичния лабораторен процес АКВАХИМ АД получава всички медицински изделия от доставчиците си с информация за партидния номер и срока на годност и води партидни записи (придружени със срок на годност) за всички съхранявани и доставяни до клиентите ни медицински изделия - складови разписки, експедиционни бележки.



Склад и преддверие 2 – 8 °C



Склад 20 – 25 °C



Report date and time	2011/01/25 10:58	
From date	2011/01/24	To date 2011/01/25
V05 Chamber-Diagn. - Temper read by the probe		
V06 Chamber-Diagn. - Humid read by the probe		
	V05	V06
2011/1/24 00:30:00	5.80	46.80
2011/1/24 01:00:00	5.80	45.10
2011/1/24 01:30:00	5.80	45.00

Записи на температурата и влажността

Експедиционна бележка

Номер: 201184
 Дата: 20.01.2011 00:00:02
 Индекс: КШор/000023146

1 BC472500 Реактив за глюкоза, 2x2 L

Парт. №: T004022; Разр. №: ←
 Год. до: 31.10.2011; ←

Клиентите на АКВАХИМ АД имат възможност да одитират системата за управление на медицинските изделия по предварителен график.

АКВАХИМ ИЗГРАЖДА ЗВЕНО ПО ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА – УЛТРАЗВУК И СКЕНЕРИ

Както е известно, ултразвуковите вълни представляват механични трептения с честота, по-голяма от горната граница на човешкия слух (над 20 килохерца).

Свойството на ултразвуковите вълни да се отразяват от различните по плътност тъкани на човешкото тяло по различен начин е основата на много методи за диагностициране на редица заболявания.

В съвременната медицина ултразвукът се използва:

- ♣ в гинекологията за проследяване на бременността;
- ♣ в кардиологията (ехокардиография);
- ♣ в съдовата хирургия за диагноза на съдова тромбоза, стеснения и разширения на съдовете;
- ♣ в гастроентерологията;
- ♣ в ендокринологията.

Действия на ултразвука:

- ♣ Механично – предизвиква микромасаж на клетъчно ниво, увеличава проникваемостта на клетъчните мембрани, което води до подобряване на обменните процеси в клетките, спомага за разнасяне на целулитните натрупвания.
- ♣ Термично – повишава локално температурата в тъканите с 1–2°C, което ускорява метаболитните процеси с около 13%, а също така и микроциркулацията.
- ♣ Физикохимично – свързано е с въздействието върху вътреклетъчните структури – стимулира производството на ензими и на хиалуронова киселина, активизира клетъчното делене, усилва синтеза на колаген и еластин от фибробластите.

В медицината с помощта на ултразвук или ехография може да се визуализират мускули и меки тъкани и по този начин да се сканират органи.



Акушерските ехографи обикновено се използват за наблюдение по време на бременност. Типичните диагностични ултразвукови скенери работят в честотния диапазон от 2 до 13 MHz.

За да задоволи всеотдайните нужди на своите партньори и да отговори на предизвикателствата на съвременните модерни апарати в областта на образната диагностика, АКВАХИМ ще предлага няколко различни типа ултразвук и скенери – нисък, среден и висок клас оборудване. По-горе виждате някои от предлаганите апарати.

ВАЖНО СЪОБЩЕНИЕ

Интеграционният процес между „Бекман Култър“ и „Олимпус“ вече приключи и от 01.01.2011 г. фирма АКВАХИМ АД е упълномощена официално да доставя оригинални тест-набори и апаратура от цялата продуктова линия “AU”!

В съответствие с политиката на „Бекман Култър“, АКВАХИМ АД разполага с обучени инженери и апликационни специалисти, притежаващи съответните сертификати от производителя.

Целта е на българския пазар на продукти за клинична лаборатория да навлизат и занапред най-новите технологични постижения, за да можем заедно да подобрим обслужването на пациентите и да понижим чувствително разходите в този сектор от здравеопазването!



AU480
до 400 / 800
теста/час / с ISE



AU680
до 800 / 1200
теста/час / с ISE

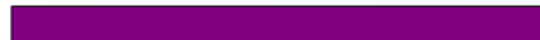


AU2700
до 1600 / 2133
теста/час / с ISE



AU5421
до 3200 / 4100
теста/час / с ISE

AU5432
до 4800 / 6600
теста/час / с ISE





ФЕВРУАРИ 2010

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

ЦЕНТРАЛЕН ОФИС АКВАХИМ АД

гр. София 1582, ж.к. Дружба 2,
бул. „Проф. Цветан Лазаров“ No 83
тел. (02) 807 5000; факс (02) 807 5050
e-mail: aquachim@aquachim.bg
Приемна (02) 807 5022

Направление "Лабораторни решения"

Директор: Д-р Здравка Шолева
тел: (02) 807 5024
Отдел "Лабораторна медицина"
Завеждащ отдел: Маг. Веска Жечева
тел: (02) 807 5074

Отдел "Научни изследвания и
лабораторен контрол"
Завеждащ отдел: Д-р Таня Рашева
тел: (02) 807 5067; (02) 807 5023

Отдел "Сервизна дейност"
Завеждащ отдел: Инж. Андрей Паламарев
тел: 02 807 50 60

Направление "Фармация"

тел: (02) 807 5077
Отдел "Фармацевтични продукти"
Отдел "Регистрация и безопасност"
Завеждащ отдел: Маг. Мартин Моев

Направление "Обучение, развитие и иновации"

тел: (02) 807 5075
Отдел „Иновации и консултантска дейност“
Завеждащ отдел: Маг. Любомир Праматаров

Направление "Финанси и администрация"

Директор: Маг. Румяна Алексова
тел: 02 807 50 79.
Отдел "Счетоводство" – (02) 807 5078
Завеждащ отдел: Маг. Мая Кюркчиева
Отдел "Логистика и ИТ" – (02) 807 5088
Завеждащ отдел: Маг. Александър Тодоров
e-mail: logistics@aquachim.bg

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 3400
ул. „Клокотница“ No 7
тел. (096) 301 148

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