







СИЛНО УЧАСТИЕ НА АКВАХИМ АД НА БУЛМЕДИКА 2012



В ТОЗИ БРОЙ:

-  **КИСЕЛИНИ ЗА ЕЛЕМЕНТЕН АНАЛИЗ ПО МЯРКАТА НА ВСЯКА ЛАБОРАТОРИЯ**
-  **ДИСКОВЕ ЗА ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА LISTERIA MONOCYTOGENES**
-  **ОХЛАЖДАЩ ТЕРМОСТАТ И БРОЯЧ ЗА КОЛОНИИ**
-  **КАКВО ПРЕДЛАГА "БРАНД", ЗА ДА ПОДОБРИМ НАДЕЖДНОСТТА НА ПИПЕТИТЕ С ВЪЗДУШНО ИЗТЛАСКВАНЕ?**
-  **НОВА АПАРАТУРА ОТ АКВАХИМ ЗА ДКЦ "ЧАЙКА" - ВАРНА**
-  **БУЛМЕДИКА 2012 – АКТУАЛНИ НОВИНИ И НОВОСТИ НА ПАЗАРА**

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 колеги и приятели,

Този месец май не донесе много приятни преживявания на всички в страната. Май е добре, че свършва!

А ние се опитваме и в това наше издание да представим нови и полезни продукти за контрол на качеството и за медицинската диагностика. Започваме с чистите киселини на „**Джей Ти Бейкър**” и „**Би Ди Ейч-Пролабо**”, в които пречещите на елементните анализи примеси по правило не надвишават няколко нанограма на килограм! Продължаваме с дисковете за идентифициране на *Листерия моноцитогенес*, произведени от „**Биолайф**”, които позволяват сигурно идентифициране на колоните им дори при еднаква морфология с други щамове.

В областта на лабораторната медицина отбелязваме новите придобивки на ДКЦ „**Чайка**” - Варна. Това на първо място е може би най-добрият имунологичен анализатор в страната – „**Аксес 2**” на „**Бекман Култър**”, които спечели доверието на много колеги с високото ниво на надеждност при ниски експлоатационни разходи и широк набор определяеми показатели. Да споменем като примери само панела за сърдечно-съдови маркери и изключително чувствителния тест за простатно-специфичния антиген! На второ място във Варна ще отбележим иновативния апарат на „**Диессе**”, наречен „**Хорус**”, с чиято помощ диагностиката на редица инфекциозни и аутоимунни заболявания става бързо и навременно.

В заключение от името на екипа на фирма „**АКВАХИМ**” АД бих искал да изкажа специални благодарности на всички специалисти и колеги, посетили нашия щанд на **БУЛМЕДИКА** и тази година. Бихме искали да ви уверим, че ние в „АКВАХИМ” АД от сега започваме да работим за следващата БУЛМЕДИКА 2013, за да можем отново да ви предоставим най-актуалната информация на пазара и да заслужим вашето внимание и доверие.

Успех и до нови срещи!

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

КИСЕЛИНИ ЗА ЕЛЕМЕНТЕН АНАЛИЗ ПО МЯРКАТА НА ВСЯКА ЛАБОРАТОРИЯ

За да могат да заработят съвременните апарати за елементен анализ с възможност за определяне на елементи в концентрации $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ppt), е необходимо да може да се разчита на химикали и реактиви с чистота, която да не маскира търсените атоми/йони. През седемдесетте години на миналия век са произведени първите най-чисти киселини в света с марката "J.T.Baker®". И до днес Джей Ти Бейкър® остава лидер в производството на широк набор от киселини, които удовлетворяват изискванията на лабораториите на официалния контрол, независими организации и на различните видове индустрии.

За да разшири възможността за избор на специалистите, АКВАХИМ предоставя допълнителна възможност на избор до добавяйки и чистите киселини, произвеждани от VWR с марката "BDH Prolabo®" ("Би Ди Ейч Пролабо").

За специалистите, прилагащи най-взискателните методи за елементен анализ, при които е необходимо да се постигнат свръхниски граници на откриване на примеси (ICP-MS, ICP-OES/AES и GFAA), J.T.Baker произвежда киселини и допълнителни продукти от серията "ULTREX II®". За киселините и водата с тази спецификация в сертификатите се посочват стойности за повече от 65 елемента, като примесите са от порядъка на $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ppt). Повечето от тях са със стойност по-ниска от 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$.

Спецификацията на сярна киселина с чистота "ULTREX II®" е приложена в края на този материал.



За заявка на:
- реактиви "ULTREX II®"

Description	Product Number
Acetic Acid, Glacial	6903
Ammonium Hydroxide	4807
Hydrochloric Acid	6900
Hydrofluoric Acid	6904
Hydrogen Peroxide	5155
Nitric Acid	6901
Perchloric Acid	4806
Phosphoric Acid	6908
Sulfuric Acid	6902
Water	6906

- на системата за разливане

Description	Product Number
ULTREX Bottle Top Dispenser	6910-01
ULTREX Dispenser Base	6912-01



За улеснение на лабораторните специалисти при работа със свръхчисти киселини "Джей Ти Бейкър®" е разработил специална система за отливане на определен обем от киселините – "ULTREX II® Dispenser System". Ползите от нейното използване са значителни:

- елиминира се замърсяването от използване на непочистена лабораторна стъклария;
- предотвратява се замърсяване от въздуха;
- свеждат се до минимум загубите от изпарения/изтичане;
- отлива се само количеството, което е необходимо за дадения анализ;
- осигурява се безопасно боравене с киселините.

Системата е изработена от модифициран тефлон и е снабдена с въздушен филтър.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИСТЕМАТА ЗА РАЗЛИВАНЕ

Обем: 0–5 ml със стъпка 0,5 ml
Точност: $\pm 0,02$ ml (вода при 20°C)
Прецизност: $\pm 3\%$ за 3 ml

Сярна Киселина, ULTREX II Ultrapure Reagent (кат. номер 6902-05, 500 ml)

Алтернативна възможност за използване на киселини при елементния анализ са:

- “NORMATOM[®]” на “BDHProlabo[®]” – с примеси от порядъка на ppb и ppt (µg/kg и ng/kg) за някои параметри. За реактивите с тази спецификация са посочени стойности за повече от 40 вида примеси.

- Реактивите на J.T.Baker[®] “INSTRANALYZED[®]” са с онечиствания от порядъка на µg/kg (ppb). Те са разработени за рутинни елементни анализи и за контрол на околната среда. В анализните сертификати са посочени стойности за повече от 35 примеси. Това е продукт с отлични граници на откриване, динамичен линеен обхват, възможност за мултиелементен анализ и възпроизводимост.

- Реактивите “ARISTAR[®]” на “BDH PROLABO[®]” са приложими за анализи, при които границите на откриване са по-високи и примесите са в порядъка на ppm/ppb (mg/kg/(µg/kg)).

- Реактивите “BAKER[®] ANALYZED ACS” са предназначени за аналитични цели, но могат да се използват и при AAS.

Таблица за избор на реактиви за елементен анализ



Ultrex II [®] J.T.Baker [®] ppt	ICP- MS ICP-OES/AES GFAA
NORMATOM [®] for metal trace analyses BDH Prolabo [®] ppt/ppb	ICP-OES/AES AAS
INSTRANALYZED [®] reagents J.T.Baker [®] ppb	ICP-OES/AES
ARISTAR [®] for trace analyses BDH Prolabo [®] ppb/ppm	AAS Аналитични цели
BAKER [®] ANALYZED ACS reagents J.T.Baker [®] ppm	AAS Аналит. цели

TEST	SPECIFICATION	TEST	SPECIFICATION
Assay (H ₂ SO ₄)(w/w)	93 - 98 %	Trace Impurities - Molybdenum (Mo)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Aluminum (Al)	<= 50 ppt	Trace Impurities - Neodymium (Nd)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Antimony (Sb)	<= 50 ppt	Trace Impurities - Nickel (Ni)	<= 50 ppt
Trace Impurities - Arsenic (As)	<= 500 ppt	Trace Impurities - Niobium (Nb)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Barium (Ba)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Palladium (Pd)	For Information Only
Trace Impurities - Beryllium (Be)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Platinum (Pt)	For Information Only
Trace Impurities - Bismuth (Bi)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Potassium (K)	<= 50 ppt
Trace Impurities - Cadmium (Cd)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Praseodymium (Pr)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Calcium (Ca)	<= 100 ppt	Trace Impurities - Rhodium (Rh)	<= 50 ppt
Trace Impurities - Cerium (Ce)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Rubidium (Rb)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Cesium (Cs)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Samarium (Sm)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Chromium (Cr)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Scandium (Sc)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Cobalt (Co)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Selenium (Se)	<= 500 ppt
Trace Impurities - Copper (Cu)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Silver (Ag)	<= 50 ppt
Trace Impurities - Dysprosium (Dy)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Sodium (Na)	<= 50 ppt
Trace Impurities - Erbium (Er)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Strontium (Sr)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Europium (Eu)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Tantalum (Ta)	For Information Only
Trace Impurities - Gadolinium (Gd)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Tellurium (Te)	<= 100 ppt
Trace Impurities - Gallium (Ga)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Terbium (Tb)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Germanium (Ge)	<= 100 ppt	Trace Impurities - Thallium (Tl)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Hafnium (Hf)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Thorium (Th)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Holmium (Ho)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Thulium (Tm)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Indium (In)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Tin (Sn)	<= 50 ppt
Trace Impurities - Iron (Fe)	<= 50 ppt	Trace Impurities - Titanium (Ti)	<= 50 ppt
Trace Impurities - Lanthanum (La)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Tungsten (W)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Lead (Pb)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Uranium (U)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Lithium (Li)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Vanadium (V)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Lutetium (Lu)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Ytterbium (Yb)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Magnesium (Mg)	<= 50 ppt	Trace Impurities - Yttrium (Y)	<= 10 ppt
Trace Impurities - Manganese (Mn)	<= 10 ppt	Trace Impurities - Zinc (Zn)	<= 50 ppt
Trace Impurities - Mercury (Hg)	<= 100 ppt	Trace Impurities - Zirconium (Zr)	<= 10 ppt

Елементният анализ е един от най-скъпите в аналитичните лаборатории. Намаляването на разходите за него може да се постигне чрез оптимизиране на използваните реактиви. Изборът на точния продукт ни гарантира неоспорими резултати, без да се презастраховаме, плащайки за ненужно по-високо качество значително по-високата цена. Екипът на АКВАХИМ е на разположение на всички лабораторни специалисти, за да направим заедно правилния избор.



Дискове за идентифициране на *Listeria monocytogenes* ПОТВЪРДИТЕЛЕН ТЕСТ ЗА КОЛОНИИ



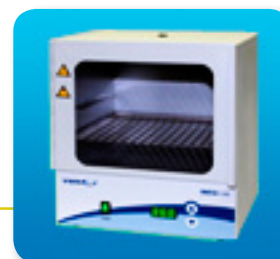
Кат. № 193005
Съдържание на теста
50 гиска, напоени с аминоацил-бета-нафтиламид (0,15 mg/гиска)
5 % разтвор на р-диметиламинобензалдехид (8 ml)

НАЧИН НА РАБОТА:

1. Поставете гиска в прозрачна епруветка и добавете 4 капки (0,2 ml) стерилен физиологичен разтвор
2. Разбъркайте на вортекс



3. Поставете 3 – 4 колонии с еднаква морфология от Селективен агар за *Listeria* ALOA (401605) или Оксфорд селективен агар за *Listeria* (401600) или Агар за листерия на Палкам (401604) и хомогенизирайте на вортекс
4. Инкубирайте при 37 °C за 2 часа



5. Добавете 2 капки от разтвора на р-диметиламинобензалдехид и отчетете резултата

ИНТЕРПРЕТИРАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

Образуване на жълт цвят – *Listeria sp.*, различни от *Listeria monocytogenes*

Не се образува жълт цвят или се образува бледо розов цвят: *Listeria monocytogenes*

ОХЛАЖДАЩ ТЕРМОСТАТ С ЦИРКУЛАЦИЯ

- Температурна стабилност: $\pm 0,01$ °C
- Налягане на помпата: 0,25 bar
- Поток на помпата 16,7 l/min
- Интуитивен софтуер
- Голям, лесен за отчитане екран
- Пълна информация за работата на термостата, изобразена на екрана
- Програмиране на време и температура
- Запаметяване на 10 програми
- Възможност за калибриране в 5 точки
- Възможност за включване на допълнителен външен контрол на температурата

БРОЯЧ ЗА КОЛОНИИ STC 1000

- Предназначен за бързо и надеждно изброяване на колонии на микроорганизми
- Цифров екран, показващ брой колонии (до 999), среден брой колонии, време и състояние на писалката
- Звуков сигнал при отчитане на всяка колония
- Избор между режим на еднично изброяване (1 петри) и последователно изброяване на до 20 петрита и определяне на средна стойност
- Нагласяване на яркостта на преминаващата светлина
- Приставки за петрита с размер 50, 60 и 90 mm
- Увеличително стъкло 2x, диаметър 100 mm
- Изход "USB" за съхранение на резултатите или изход "R232" за свързване с принтер



Кат. №	обем	Температурен обхват
462-0227	7 l	-20 \pm +200 °C
462-0229	7 l	-40 \pm +200 °C
462-0231	15 l	-30 \pm +200 °C
462-0233	15 l	-40 \pm +200 °C
462-0235	20 l	-30 \pm +200 °C
462-0237	28 l	-30 \pm +200 °C
462-0239	45 l	-25 \pm +200 °C



710-07105

ПРОСЛЕДИМ® ВОДОУСТОЙЧИВ ТЕРМОМЕТЪР ЗА ХРАНИ, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА НАССР

- Подходящ за хранително-вкусовата и питейната промишленост
- Лесни за използване мембранни клавиши и устойчиво на удар тяло
- Термометърът е комбинация от **безконтактен, неинвазивен, инфрачервен сензор** и **стоманен прободен термометър**
- На дисплея се показват зони „НАССР“: **зелена светлина за температури под +4 °C и над +60 °C** и **червена светлина (“опасност”)** за температурния диапазон между 4 и 60 °C
- Данните се актуализират всяка секунда
- На дисплея се показват текущата температура, минималната или максималната температура, показание за изтощена батерия и стойност на излъчване на топлина
- Температурен диапазон: от -55 °C до +250 °C за инфрачервения сензор и от -55 °C до +330 °C за прободния датчик
- Разрешителна способност: 0,2 °C за диапазона от -10 °C до +200 °C, в останалите интервали 1 °C
- Точност: в диапазона от -5 °C до +65 °C $\pm 0,6$ °C за инфрачервения датчик и $\pm 0,5$ °C за пробивната сонда
- Сертификатът е проследим до NIST





КАК ДА ПОДОБРИМ НАДЕЖДНОСТТА НА ПИПЕТИТЕ С ВЪЗДУШНО ИЗТЛАСКВАНЕ?

Решението е: устройство за откриване на течове

Устройството за откриване на течове не може да замени редовната гравиметрична проверка на пипетите в лабораторията, но ежедневната проверка с него дава сигурност на анализите в периода между две калибрания.

Откриват се дори **НАЙ-МАЛКИТЕ течове!**

Гарантирана е надеждността на работа с пипетите и достоверността и възпроизводимостта на анализите.

Стандартът ISO 8655 изисква постоянно наблюдение на средствата за обемен анализ. Пипетите с въздушно изтласкване трябва да бъдат проверявани през определени интервали от време и резултатите трябва да бъдат сравнявани с границите за грешка, посочени в ISO 8655-2.

Всъщност *сертификатът за калибриране* отразява представянето на инструмента *към момента на проверката*.

Времето между две калибрания е критично важно, тъй като течове могат да възникнат по всяко време, дори веднага след тестването. Понякога повече от 80% от пипетите, изпратени за ремонт, имат изтичане и са извън интервала за отклонение на обема, дори и видимо да не се вижда капка.



Най-честата причина за неточност на буталните пипети е течът. Това е следствие от повреждане на уплътненията, буталата или поставката за крайниците. Въпреки че често не са видими с невъоръжено око, течовете водят до съществени грешки в пипетирания обем.

Устройството за откриване на течове на BRAND (PLT = Pipette Leak Test) за пипети с въздушно изтласкване открива дори най-малките течове в рамките на секунди.

ПРЕДИМСТВА:

- Предварително програмирани стойности на границите на всички налични на пазара едноканални и многоканални пипети с обхват на пипетиране от 1 µl до 10 ml;
- Провеждане на проверката с и без крайник, което съдейства за бързата диагностика на източника на теч;
- Резултат от теста – за секунди;
- Заявка за патент.



[Вижте видеоклипа!](#)

Инсталиране на нова апаратура от АКВАХИМ в ДКЦ Чайка ЕООД – гр. Варна

В началото на тази година беше инсталирана нова апаратура за диагностика в лабораторията на ДКЦ “Чайка ЕООД” – гр. Варна от специалистите на АКВАХИМ. С подкрепата на г-р Манушева като управител на лечебното заведение и професионализма на г-р Йорганова – завеждащ клинична лаборатория - с новата апаратура диагностичните възможности на лабораторията се увеличиха многократно в полза на пациентите.

Внедрявайки напълно автоматизиран имунологичен анализатор “Аксес 2” на американската фирма производител “Бекман Култър”, АКВАХИМ заедно с ръководството на здравното заведение осигури на пациентите достъп до важни имунологични показатели, като хормони, туморни и сърдечно-съдови маркери, маркери на костната система и др. Освен високо чувствителния тропонин И (AssuTnI™) и BNP (B-Type Natriuretic Peptide = B-тип натриуретик пептид) като маркери за сърдечно-съдови заболявания и оценка на риска от инфаркт на миокарда, платформата разполага с уникален тест за простатно-специфичния антиген “proPSA”! Диагностичната му стойност е съизмерима с биопсията, което е иновативно решение в полза на неинвазивните диагностични методи!

Вторият апарат, инсталиран в лабораторията, е “Chorus” на фирма “Диессе” от Италия. Това е нов партньор за АКВАХИМ и още един пример за стремежа на специалистите от фирмата да търсят и предоставят само иновативна апаратура, с която да се увеличат многократно възможностите за бърза и качествена диагностика на пациентите. Имунологичният анализатор “Хорус” работи на принципа на “ELISA” и е предназначен за изключително точен и бърз анализ и диагностика на редица инфекциозни, аутоимунни и други заболявания. Една от най-големите ползи за пациентите от тази апаратура е, че те могат да получат резултата веднага, в рамките на деня, за разлика от лабораториите, които работят с класическа “ELISA”, без това да оскъпява излишно анализа. Така се дава възможност за бързо поставяне на диагнозата на пациента, особено при припокриващи се симптоми на заболяванията, и навременно започване на лечебния процес.



СИЛНО УЧАСТИЕ НА АКВАХИМ АД НА БУЛМЕДИКА 2012

АКТУАЛНИ НОВИНИ И НОВОСТИ НА ПАЗАРА

От 15-ти до 17-ти май т.г. се състоя традиционното медицинско изложение в България – БУЛМЕДИКА/БУЛДЕНТАЛ. На 46-то издание фирма „АКВАХИМ“ АД се постара (както всяка година) да покаже нови, актуални за пазара продукти, да допринесе за обогатяване на продуктовата гама и избора на българските специалисти.

Един от акцентите на БУЛМЕДИКА 2012 бе една от новите фирми в продуктовата листа на „АКВАХИМ“ АД – унгарската фирма „Електроника 77“. Фирмата е специализирана в разработването и производството както на системи за проследяване нивото на кръвната захар, така и на автоматизирани системи за уринен анализ.

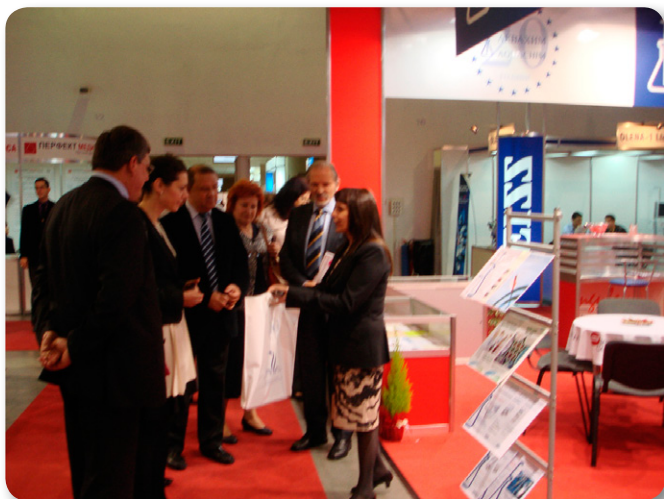
След представянето на продуктите на фирма „Електроника 77“ на българския пазар отзивите сред медицинските специалисти в България са изключително добри. Особен интерес предизвикаха системите тип „грижа за пациента до болничното легло“ (Point Of Care=POC).

Очаква се тази година хит на пазара да бъдат новите глюкомери с гласово изчитане на данните, въпреки големия екран с ясно видими показатели, производителите, с мисъл за незрящите пациенти и пациентите с намалено зрение, са въвели възможност за гласово изчитане на показателите. Отново с мисъл за пациента, фирма „Електроника 77“ предоставя две разфасовки за тест лентичките (25 и 50 броя в опаковка). Освен на компактния и ергономичен дизайн ползвателите на „Auto SenseVoice“, могат да разчитат на бързи и прецизни резултати.

Разбира се бисерът в короната не може да бъде само един. За отличното представяне на продуктите на „Електроника 77“ от представителя им за българския пазар – фирма „АКВАХИМ“ АД - допринесе широката гама от апарати и сред второто им направление – уринни анализатори.

Специално внимание заслужава компактният, изключително лесен за употреба, прецизен и надежден уринен анализатор „DocUReader 2“. Апаратът предизвика интерес след лекарите с малка частна практика. Въпреки компактните си размери той показва завиден работен капацитет 50 теста/час, въпреки големия брой - 11 показателя. Богатият му интерфейс за връзка с персонален компютър, ЛИС и гр. (за подробности моля, вижте рекламната брошура) пороги интерес и сред специалистите на клиничните лаборатории.







ЮНИ 2012 Г.

C/W	П/М	В/Т	C/W	Ч/Т	П/Ф	C/S	H/S
22					1	2	3
23	4	5	6	7	8	9	10
24	11	12	13	14	15	16	17
25	18	19	20	21	22	23	24
26	25	26	27	28	29	30	

ЦЕНТРАЛЕН ОФИС НА АКВАХИМ АД

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 решения“

Директор: Д-р Згравка 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

Направление „Фармация“

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

Направление „Обучение, развитие и иновации“

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

Направление „Финанси и администрация“

Директор: Маг. Румянка Алексова
тел.: (02) 807 5079
Отдел „Счетоводство“
Завеждащ отдел: Маг. Мартин Кръстев
тел.: (02) 807 5078
Отдел „Логистика и ИТ“
Завеждащ отдел: Маг. Александър Тодоров
тел.: (02) 807 5066
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
ул. „Клокотница“ No 7
тел.: (096) 301 148

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