

أنشطة وموارد البحث العلمي بالأقسام و المراكز البحثية المختلفة

بكلية طب الإسكندرية (٢٠١٠)

أجهزة البحث العلمي المتاحة	أنشطة البحث العلمي	القسم / المركز البحثي
<p>الأجهزة الموجودة بمعظم هذه الأقسام تختص اساسا بالوسائل التشخيصية و العلاجية و تقوم عليها كثير من الأبحاث . كما تستعين هذه الأقسام بالأجهزة التحليلية و القياسية التي يوجد بعضها في وحداتها و البعض الآخر في الأقسام الأخرى لعمل الدراسات اللازمة بالأبحاث .</p>	<p>١- أبحاث عن مسببات الأمراض الروماتيزمية (الميكروبات و الفيروسات ، خلل الجهاز المناعي) . ٢- أبحاث عن الطرق الحديثة في تشخيص الأمراض الروماتيزمية . ٣- أبحاث أمراض الأنسجة الضامة في الحالات الخاصة مثل الحمل . ٤- أبحاث العقاقير الجديدة المستخدمة في علاج الأمراض الروماتيزمية . ٥- مضاعفات الأمراض الروماتيزمية و تأثيرها علي باقي اعضاء و وظائف الجسم . ٦- دراسات احصائية عن معدل انتشار الأمراض الروماتيزمية ، وارتباطها بالوراثة ، و ذلك علي المستوي العام و بالنسبة للمجتمع السكندري . ٧- دراسات مقارنة لتكاليف الوسائل العلاجية المختلفة المستخدمة و المستحدثه في علاج الأمراض الروماتيزمية (عقاقير ، مواد بيولوجية)</p>	<p align="center"><u>قسم الأمراض الباطنة :</u> ١- وحدة الأمراض الروماتيزمية</p>
	<p>١- دراسات احصائية عن انتشار التهاب الكبد الوبائي بأنواعه . ٢- أبحاث سرطان الكبد و المرارة . ٣- أبحاث عن تراكم الدهون بالكبد . ٤- الجديد في وسائل تشخيص أمراض الكبد و المرارة . ٥- أبحاث عن التهابات و انسداد القنوات المرارية . ٦- أبحاث دوالي المرئ و المعدة (الجديد في التشخيص و العلاج) .</p>	<p align="center">٢- وحدة الكبد و المرارة</p>
	<p>١- أبحاث نسب الدم للمعاملات الكيميائية الحيوية المختلفة المتعلقة بمرض السكر . ٢- دراسات احصائية عن كل ما يتعلق بمرض السكر . ٣- أبحاث الانسولين و مرض السكر ٤- الهيموسيتاين في السكر و أمراض ايض الدهون . ٥- متلازمة بهجت و ما يتبعها من خلل أيضي .</p>	<p align="center">٣- وحدة امراض السكر و الأيض</p>
	<p>١- دراسات عن الأمراض الطفيلية وصحة المصريين . ٢- أمراض الكبد المرتبطة بالبلهارسيا و فيروس الكبد الوبائي . ٣- أبحاث عن دور الخلايا الجذعية الكبدية في اعادة تكوين خلايا الكبد التالفة . ٤- عقاقير الانتزفيرون في امراض الكبد المزمنة . ٥- التشخيص المبكر لتليف الكبد .</p>	<p align="center"><u>قسم طب المناطق الحارة</u></p>

	<p>١- أبحاث الطب الوقائي لأمراض الطفولة . ٢- أبحاث الجديده في وسائل التشخيص المبكر للأمراض في الأطفال . ٣- أبحاث عن الجديده في علاج الأمراض المختلفه في الأطفال . ٤- أبحاث عن التأثير السلبي للبيئة و ملوثاتها علي صحة الأطفال . ٥- دراسات لسبل تنميه قدرات أطباء الأطفال . ٦- دراسات عن سبل تاهيل الأبوين و العائلات بالنسبة للأطفال المرضى .</p>	<p><u>قسم طب الأطفال</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Flow cytometry lab : <ul style="list-style-type: none"> - Flow cytometer for immunotyping of blood malignancies, assessment of DNA content, CD4&8 enumeration, separation of stem cells . - Fluorescent microscope & image analyser software for karyotyping & FISH technique for detection of genetic anomalies . - Microtome for preparation of bone marrow sections . • Molecular biology lab : <ul style="list-style-type: none"> - Thermal cycler & COBAS AMPLICOR for qualitative & quantitative PCR . - ADVIA centaur for essay of hormones & tumor markers . • Coagulation lab : <ul style="list-style-type: none"> - Aggregometer for platelets function . - Electrophoresis Helena for Hb. & protein electrophoresis . - Automated coagulometer sysmex for coagulation function . - Cell counter for complete blood counts . • Immunology lab : <ul style="list-style-type: none"> - Fluorescent microscope for detection of Ab . - BNP-Prospec Nephelometer for serum essay of Ig & proteins . 	<p>١- دراسات عن الوراثة الجزيئية و المتلازمات الأيضية (syndromes metabolic). ٢- أبحاث عن أمراض الدم . ٣- أبحاث عن فيروس الكبد الوبائي .</p>	<p><u>قسم الباثولوجيا الاكلينيكية</u></p>

<ul style="list-style-type: none"> - ELISA system (reader, washer, shaker) for Ab essay . - Inverted microscope for visualization of HELA matching . - Immunodiffusion plate reader for detection of Ig and complement . • Clinical chemistry lab : <ul style="list-style-type: none"> - RXL Dimension auto analyser for measuring biochemical parameters - Viva for monitoring of serum drug levels . - Spectrophotometer for biochemical analysis - Electrolytes analysers . - Blood gases analysers . 		
	<ul style="list-style-type: none"> ١- أبحاث الحمض النووي . ٢- أبحاث علم الانسان في الطب الشرعي . ٣- أبحاث عن مضادات السموم . ٤- أبحاث عن دور مضادات الأكسدة في علاج السموم المختلفة . ٥- أبحاث علم الجزيئات و السموم . ٦- أبحاث عن المناعة و السموم . 	<p style="text-align: center;"><u>قسم الطب الشرعي و السموم الكلينيكي</u></p>
	<ul style="list-style-type: none"> ١- أبحاث جراحات زراعة الكبد . ٢- أبحاث عن الجديد في استخدام المناظير في جراحات القولون . ٣- أبحاث علم الوراثة و الأنسجة في الأورام . ٤- أبحاث عن التقنيات الحديثة في جراحات تصحيح تشوهات أنسجة الجلد . ٥- أبحاث عن الغدة الجار درقية و امكانية استخدام الخلايا الجذعية في استزراعها . ٦- أبحاث عن التقنيات الحديثة في جراحات الأوعية الدموية الدقيقة . ٧- أبحاث استخدام التصوير التليفزيوني في اجراء العمليات الجراحية assisted surgery video . 	<p style="text-align: center;"><u>قسم الجراحة :</u> ١- الجراحة العامة</p>

	<p>١- أبحاث زراعة الكلي في البالغين و الأطفال . ٢- استخدامات المناظير في تشخيص و علاج امراض الكلي . ٣- أبحاث عن الجديد في الجراحات التعويضية في المسالك البولية و الأعضاء التناسلية . ٤- ابحاث عن التقنيات الجراحية في الجراحات التصحيحية لتشوهات أعضاء الجهاز البولي و التناسلي الخلقية و الناتجة عن اصابات أو أمراض . ٥- ابحاث عن سرطان أعضاء الجهازين البولي و التناسلي (الجديد في التشخيص و العلاج الجراحي) .</p>	<p>٢- جراحة المسالك البولية</p>
	<p>١- أبحاث عن التقنيات الحديثة في تقليل التدخل الجراحي العميق باستخدام المناظير . ٢- أبحاث عن التقنيات الحديثة في جراحات العمود الفقري . ٣- أبحاث جراحات زرع الخلايا الجذعية . ٤- أبحاث اصابات الرأس و العمود الفقري وطرق علاجها . ٥- الجديد في جراحات الأوعية الدموية الدماغية . ٦- أبحاث التقنيات الجراحية الحديثة في علاج اصابات الأعصاب الطرفية .</p>	<p>٣- قسم جراحة المخ و الأعصاب</p>
	<p>١- الأبحاث المتعلقة بأمراض روماتيزم القلب و تطوير طرق العلاج بواسطة جراحات القلب المفتوح و ما يستحدث فيها من تقنيات .</p>	<p>٤- قسم جراحة القلب و الصدر</p>
	<p>١- دراسات تتعلق بصحة الأم و الطفل . ٢- أبحاث استخدام علم الوراثة في أورام السيدات . ٣- أبحاث الجديد في استخدامات المنظار في جراحات النساء . ٤- أبحاث علم الغدد الصماء و دورة في أمراض الخصوبة .</p>	<p>٥- قسم امراض النساء و التوليد</p>
	<p>١- دراسات احصائية عن انواع العجز البدني العصبي و العضلي و الهيكلي . ٢- أبحاث الوراثة الجزيئية و دورها في الأمراض الروماتيزمية و العصبية المسببة للعجز . ٣- الأبحاث الاكلينيكية التجارية في مجالات العجز العصبي و العضلي و الهيكلي . ٤- أبحاث الجديد في تشخيص العجز باستخدام أنواع الرسم الكهربائي و المغناطيسي المختلفة .</p>	<p><u>قسم الطب الطبيعي و الروماتيزم و التأهيل</u></p>
	<p>١- أبحاث الوراثة الجزيئية و دورها في علم الأورام . ٢- أبحاث اورام الكبد و العقاقير المستحدثة في العلاج الكيميائي . ٣- الأبحاث الاكلينيكية التجارية في مجال الأورام .</p>	<p><u>قسم علاج الأورام و الطب النووي</u></p>
	<p>١- البحث في مجال الأدوية المضادة للالتهابات . ٢- البحث في مجال الأدوية المستخدمة في علاج أمراض الغدد الصماء و السكر و التمثيل الغذائي . ٣- مجال الأدوية المستخدمة في علاج امراض القلب و الأوعية الدموية .</p>	<p><u>قسم الفارماكولوجي (الأدوية)</u></p>

<ul style="list-style-type: none"> ● تقنيات تجهيز عينات الأنسجة للفحص الهيستولوجي باستخدام الميكروسكوب الضوئي ، و الميكروسكوب الالكتروني النافذ ● تقنيات تجهيز الأنسجة للفحص الهستوكيميائي تشمل الأجهزة : - Rotatory microtome for preparation of paraffin sections . - LKB ultramicrotome for preparation of transmission electron microscopis ultrathin & semithin sections . - Cryostat for histochemistry - Chemicals for routine & special staining techniques . - Basic lab equipments (autoclave, balance, ph meter, hot plates). 	<p>١- أبحاث تأثير الأضرار البيئية الطبيعية (الأشعة فوق البنفسجية) و الصناعية (المجالات الكهرومغناطيسية ، الضوضاء ، تلوث الماء ، مكسبا الطعم و اللون الصناعية في الأطعمة ، المواد الحافظة في الأطعمة ،المعادن الثقيلة في الماء و الطعام ، الأبخرة ، الكثافة البشرية والازدحام) علي الأنسجة المختلفة في حيوانات التجارب .</p> <p>٢- تأثير المواد المخدرة و المستخدمة في الإدمان علي أنسجة و أعضاء الجسم في حيوانات التجارب .</p> <p>٣- ابحاث تجارية علي التغييرات التي تحدثها العقاقير بجرعات علاجية و زائدة لمدد مختلفة علي تركيب الأنسجة و الأعضاء الدقيق ، و أثر سحب هذه العقاقير في ارتداد هذه التغييرات .</p> <p>٤- ابحاث تجارية عن المواد المسرطنة للأنسجة و الخلايا .</p> <p>٥- أبحاث تجارية علي العقاقير و الأعشاب الطبيعية المضادة للأكسدة في احداث تغييرات في التركيب الدقيق للأنسجة و الخلايا ، و دورها في الوقاية من أو اصلاح التغييرات التي تحدثها بعض المركبات الكيميائية و الملوثات البيئية .</p> <p>٦- أبحاث لتقييم ومقارنة نتائج التقنيات الجراحية علي تركيب الأنسجة الدقيق في الإنسان و ايضا تجاريا .</p> <p>٧- ابحاث الهستوكيميائية و الهستوكيميائية المناعية لتقييم و كشف و تشخيص جزيئات كيميائية بالأنسجة و الخلايا .</p> <p>٨- أبحاث عن التحليل الاشعاعي الدقيق لمحتويات العناصر في الأنسجة و الخلايا باستخدام الميكروسكوب الالكتروني الماسح و النافذ .</p> <p>٩- أبحاث تتناول مجالات استزراع الخلايا و الأنسجة .</p> <p>١٠- الوراثة الجزيئية و مطابقتها بالدراسة الدقيقة للأنسجة و الخلايا في أبحاث استحداث بعض الأمراض تجاريا في حيوانات التجارب و دراسة تأثير العقاقير المعالجة لها .</p>	<p><u>قسم الهستولوجيا (علم الخلايا و الأنسجة)</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Photometer for chemical analysis ● ELISA system ● Incubator ● Hematocrite centrifuge ● Calibration instruments ● Basic lab instruments 		<p><u>قسم الفسيولوجيا</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Qualitative PCR for DNA analysis ● Vertical & horizontal electrophoresis for protein & DNA separation ● Western blot apparatus for protein 		<p><u>قسم الكيمياء الحيوية</u></p>

<p>essay</p> <ul style="list-style-type: none"> • ELISA system • UV spectrophotometer • Colourimeter • Microcentrifuge 		
<p>• Research labs at AFM & at shatby paediatrics' hospital:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electric stereoclave for sterilization - Centrifuges - Autovertex shakers - CO2 incunator - Laminar flow hood - Cooling centrifuge - Fluorescent microscope - UV microscope - Inverted microscope - Routine lab - PCR lab - T.B. lab 	<p>١- الأبحاث القائمة علي طرق مكافحة العدوي . ٢- الأبحاث الخاصة بتشخيص وعلاج مرض الدرن وما يستجد فيها . ٣- الأبحاث القائمة علي فيروسات الألتهاب الكبدي من حيث التشخيص ، وعلاج و مكافحة العدوي</p>	<p><u>قسم الميكروبيولوجيا الطبية و المناعة</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Microtomes for preparation of paraffin sections • PCR for in situ PCR • Submarine electrophoresis tank • Laminar flow hood for sterile environment (cytogenetics) • Inverted microscope for examination of fluid media • Phase contrast microscope for examination of unstained specimens • Universal centrifuge • Co2 incubators • Gel imaging & capture • Kits for immunohistochemistry 		<p><u>قسم الباثولوجيا</u></p>

<ul style="list-style-type: none"> • ELISA system • Fluorescent microscope for diagnosis of parasites • Inverted microscope for assessment of parasites viability • Camera Lucida for size differentiation of parasites • Cooling incubator for maintenance of life cycle of protozoa 		<u>قسم الطفيليات</u>
	<p>١- أبحاث الإحصائية والدراسات الميدانية في المجالات الطبية و الصحية ، ودراسة البرامج الإحصائية المستحدثة في تحليل النتائج .</p> <p>٢- أبحاث تقييم الخدمات الصحية و السياسات المتبعة لتنفيذها .</p>	<u>قسم طب المجتمع</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Genetic analysis system (fluorometer, dispenser, puncher, washer, remover , incubator) • Basic lab instruments • Ultra flow freezer • Thermal cyler • Liquid stirring instrument • Microfuge • Class 2 laminar flow cabinet 	<p>١- أبحاث المرحلة الثالثة من الأبحاث التجارية الاكلينيكية للأدوية و العقاقير</p>	<u>مركز الأبحاث التجارية الاكلينيكية</u>
	<p>١- أبحاث الوراثة الجزيئية و دورها في الأورام .</p> <p>٢- أبحاث الوراثة الجزيئية و دورها في تشخيص امراض التمثيل الغذائي و المتلازمات اليبضية .</p> <p>٣- أبحاث التشخيص المبكر لبعض التشوهات الخلقية أثناء فترة الحمل باستخدام الوراثة الجزيئية .</p>	<u>مركز أبحاث الوراثة الاكلينيكي</u>
	<p>١- أبحاث سرطان الدم .</p> <p>٢- أبحاث زراعة النخاع .</p>	<u>وحدة زراعة الخلايا النخاعية</u>
	<p>١- أبحاث زراعة الكلي .</p>	<u>وحدة زراعة الكلي</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Four dissectiy room containing cadaveric specimens for teachly under & postgraduate students • Tow museums containing <ul style="list-style-type: none"> a. Dissected cadaveric specimens b. Plastinated specimens c. Plastic specimens 	<p>١- أبحاث في الوراثة الجلدية ودورها في تشخيص العيوب الخلقية</p> <p>٢- أبحاث في الأوعية الدموية (الشرايين التاجية) و اخر عن الدقيقة التي تغذي عضلة القلب .</p> <p>٣- أبحاث في بيولوجيا التكاثر (خلايا المبيض بانواعها) .</p> <p>٤- أبحاث في الجهاز العصبي المركزي و الطرفي .</p> <p>٥- أبحاث في مجال ثاينات في تفرعات الأوعية الدموية و الأعصاب المحثة .</p>	<u>قسم التشريح و علم الأجنة</u>

وحدات بحثية جديدة :

تسعى ادارة البحث العلمي بكلية طب الاسكندرية الي استحداث وحدات بحثية جديدة ، الهدف منها هو فتح مجالات البحث العلمي للباحثين من داخل وخارج الكلية ، و أيضا المساهمة في سد حاجات الباحثين من تقنيات بحثية متطورة . و الكلية تامل في امكانية تجهيز و تشغيل هذه الوحدات في خلال مدة تنفيذ مشروع التطوير المستمر للتأهل للاعتماد (CIQAP) ، وهذه الوحدات هي :

١- وحدة الميكروسكوب الالكتروني .

٢- وحدة زراعة الأنسجة و الخلايا ، والتي سوف يلحق بها وحدة لزراعة الخلايا الجذعية .

٣- مركز الأبحاث التجاربية ، والذي سوف يضم اماكن مجهزة علميا لتربية حيوانات التجارب ، و غرف عمليات و تجهيزات لاجراء التجارب الجراحية و الدوائية و التحليلية لمختلف التخصصات في العلوم الطبية الأساسية و الاكلينيكية .