



جامعة طنطا  
كلية طب الأسنان  
وحدة ضمان الجودة

## الخطة البحثية لكلية طب الأسنان

جامعة طنطا

(٢٠١٧ - ٢٠١٢)

تم مد أجلها إلي ٢٠٢٠ لتتماشي مع خطة الجامعة ٢٠١٥-  
٢٠٢٠ وقد تم إعتماؤها بمجلس الكلية بتاريخ ٢٢-٣-٢٠١٧



جامعة طنطا  
كلية طب الأسنان  
وحدة ضمان الجودة

الخطة البحثية لكلية طب الأسنان

جامعة طنطا

(٢٠١٧ - ٢٠١٢)

## محتويات الخطة

- ١- المقدمة
  - ٢- رؤية ورسالة جامعة طنطا
  - ٣- رؤية ورسالة كلية طب الأسنان
  - ٤- الأهداف الاستراتيجية لكلية طب الأسنان
  - ٥- منهج إعداد الخطة البحثية
  - ٦- متطلبات الخطة البحثية
  - ٧- مصادر جمع بيانات الخطة البحثية
  - ٨- آليات متابعة الخطة البحثية
  - ٩- أهداف الخطة البحثية لجامعة طنطا
  - ١٠- أهداف الخطة البحثية لكلية طب الأسنان
  - ١١- مصفوفة ارتباط أهداف الخطة البحثية لكلية طب الأسنان بأهداف الخطة البحثية لجامعة طنطا
  - ١٢- مؤشرات النجاح للخطة المقترحة
- ◀ الخطة البحثية للأقسام العلمية بكلية طب الأسنان
- ◀ الخطة البحثية لكلية طب الأسنان
- ◀ مصفوفة ارتباط الخطة البحثية لكلية طب الأسنان
- الخطة البحثية للجامعة
- ◀ الخطة التنفيذية لخطة البحث العلمي بكلية طب الأسنان

## لجنة إعداد الخطة البحثية

- أ.د./ هدى أمين رشاد عميد كلية طب الأسنان
- أ.د./ وداد محمد عثمان وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث
- رؤساء مجالس الأقسام العلمية بالكلية
- أ.د./ إيمان مصطفى الشوربجي مدير وحدة ضمان الجودة
- د./ هند المحمدي الكفراوي منسق معيار البحث العلمي
- سكرتارية إدارة وحدة ضمان الجودة

## ١ . المقدمة

تواجه كليات طب الأسنان تحديات غير مسبوقه نتيجة التطور العلمي والتكنولوجي غير المسبوق وزيادة المنافسة على المستوى المحلي والإقليمي والدولي مع زيادة حاجة المجتمع وسوق العمل إلى الأبحاث العلمية ذات الطابع التطبيقي والتي يمكنها الإرتقاء بالخدمات الصحية المقدمة للمجتمع.

ويمثل البحث العلمي أحد الأركان الرئيسية التي تعتمد عليها النهضة في البلدان المتقدمة، ولذلك لابد من وضع وتفعيل خطط للبحث العلمي مع توفير الظروف المواتية والموارد الكافية التي تمكن الباحثين من القيام بالبحث العلمي، والإرتقاء بمستوى جودته مما يساعد على خلق مناخ بحثي مستمر للكلية من أجل الوصول إلى تطبيق كافة معايير الجودة والإعتماد.

## ٢. رؤية ورسالة جامعة طنطا

### رؤية جامعة طنطا

تسعى جامعة طنطا إلى التميز محليا وإقليميا ودوليا وأن تكون رائدة في مجالات التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

### رسالة جامعة طنطا

تحرص جامعة طنطا على بناء بيئة أكاديمية فاعلة من خلال التطوير المستمر للبرامج الأكاديمية للعديد من التخصصات في ضوء متطلبات خطط التنمية وتلبية احتياجات الطلاب المعرفية والمهارية في إطار من قيم المجتمع وتقاليدته وكذلك إتاحة فرص التعليم والتنمية المهنية للخريجين في شتى القطاعات لتواكب التقدم وتحقق طموحات سوق العمل كما تتعهد الجامعة بتوفير مقومات الإبداع في مختلف مجالات البحث العلمي المنهجي الجاد لتطوير العلوم والمعرفة والتنمية المستدامة وحل المشكلات المجتمعية .

### ٣. رؤية ورسالة الكلية

#### رؤية كلية طب الأسنان

أن نكون كلية معتمدة أكاديمياً و متميزة في طب الفم و الأسنان محلياً و إقليمياً و دولياً

#### رسالة كلية طب الأسنان

تلتزم كلية طب الأسنان - جامعة طنطا بتخريج طبيب أسنان طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية يلبي إحتياجات سوق العمل المحلى والاقليمى وإجراء بحوث علمية مبتكرة فى إطار القيم الأخلاقية وتقديم خدمات مجتمعية متميزة.

### ٤. الأهداف الاستراتيجية لكلية طب الأسنان

١. ضمان الجودة للحصول على الاعتماد الأكاديمي المستمر.
٢. تطوير البرامج التعليمية والمقررات الدراسية.
٣. تطوير البحث العلمي وتعزيز القدرات الإبداعية والإبتكارية .

#### الأهداف الفرعية:

- ١-٣. وضع وتطبيق خطة بحثية للكلية
- ٢-٣. تشجيع ودعم الابداع والإبتكار في البحث العلمي
- ٣-٣. تشجيع النشر العلمى والمشروعات التنافسية
- ٤-٣. زيادة الموازنة المخصصة لأغراض وأنشطة البحث العلمي

٤. مشاركة مجتمعية فعالة وإعلاء قيمة المسؤولية الاجتماعية.
٥. زيادة وتحسين الرضا الوظيفي العام بالكلية.
٦. تنمية الموارد البشرية بالكلية.
٧. تفعيل نظم المتابعة وتحسين طرق التقويم.
٨. الارتقاء بالميزات التنافسية للكلية.

## ٥. منهج إعداد الخطة البحثية

- تم اعداد الخطة البحثية لكلية طب الأسنان على الأسس والمبادئ الآتية:
- أن تكون الخطة متسقة مع رؤية ورسالة كلية طب الأسنان وتساهم في تحقيق أهدافها الإستراتيجية.
  - أن تحقق الخطة رؤية ورسالة الجامعة في الريادة محلياً وإقليمياً ودولياً.
  - الإسترشاد بمعايير البحث العلمي للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد.
  - الإلتزام بالضوابط المهنية وأخلاقيات البحث العلمي كقيم حاکمة للخطة البحثية وتطبيق معايير أخلاقيات البحث العلمي.
  - تلتزم بمبادئ العدالة والمساواة في الفرص لجميع الباحثين.
  - تلتزم بالإحترام المتبادل ليسود مناخ المحبة بين الباحثين.
  - أن تشمل متطلبات الأقسام من الإمكانيات المعملية والمادية خلال فترة الخطة الخمسية.

## ٦. متطلبات الخطة البحثية

- خطط بحثية للأقسام.
- مراجعة واعتماد الخطة البحثية لكل قسم في مجلس القسم.
- تقييم الخطة البحثية الواردة من الأقسام ودمجها ضمن المنظومة البحثية للكلية والتي تحقق الأهداف الإستراتيجية للكلية وتتسق مع رؤية ورسالة الجامعة وكذلك مع أهدافها البحثية.

## ٧. مصادر جمع بيانات الخطة البحثية

- جمع البيانات من خلال التواصل المباشر مع الأقسام العلمية بالكلية.
- إقامة ورش العمل ولقاءات واجتماعات للأساتذة وأصحاب الرؤى والخبرات البحثية.
- الخطة الإستراتيجية للكلية والخطة التنفيذية لها.
- دراسة الخطط البحثية لجامعات أخرى.
- قواعد البيانات العالمية.
- البيانات الخاصة بالرسائل العلمية الممنوحة (الماجستير والدكتوراه) والأبحاث المنشورة دولياً واستعراض المشروعات البحثية التي تمت بالكلية.
- حصر الأجهزة العلمية والمستلزمات البحثية في الكلية.
- البيانات الخاصة بأعداد الطلاب المسجلين والحاصلين على درجة الماجستير والدكتوراه.

## ٨. اليات متابعة الخطة البحثية

يتم مراجعة الخطة البحثية عن طريق مجالس الأقسام العلمية كالأتي:

١. يقوم القسم العلمي بمراجعة خطة البحث المقدمة ومطابقتها مع الخطة البحثية لذات القسم والمتسقة مع الخطة البحثية للكلية والجامعة.
٢. يقوم القسم العلمي بإرسال خطاب إلي لجنة الدراسات العليا بالكلية يفيد مطابقة خطة البحث المقدمة مع الخطة البحثية للكلية والجامعة.
٣. تقوم لجنة الدراسات العليا بمراجعة خطط الأبحاث العلمية المقدمة من الأقسام ولها الحق في إعادتها للقسم العلمي إذا وجد عدم مطابقة خطة البحث للخطة البحثية للكلية والجامعة.

## ٩. أهداف الخطة البحثية لجامعة طنطا

- (I) تطوير وإعداد خطة شاملة للبحث العلمي وإعداد ميزانيتها وتدبير مصادر تمويلها.
- (II) ربط منظومة البحث العلمي بالجامعة بخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالدولة.
- (III) تطوير البنية التحتية اللازمة لتطوير منظومة البحث العلمي بالجامعة ودعم إنشاء وتطوير مراكز ووحدات التميز البحثي (المراكز البحثية المتخصصة) في مختلف المجالات.

(IV) تطوير قدرات وإمكانات أعضاء هيئة التدريس والباحثين بالجامعة في مجال البحث والنشر العلمي طبقاً للمعايير القومية والدولية لتحقيق التنافسية والتميز في مختلف المجالات.

(V) توثيق العلاقات مع المؤسسات العامة والخاصة بالمجتمع المحلي والتعاون مع القطاعات الإنتاجية المختلفة.

(VI) دعم قضايا حقوق الملكية الفكرية والضوابط المهنية وقيم وأخلاقيات البحث العلمي.

(VII) تحديث اللوائح والقواعد المنظمة للبحث العلمي بالجامعة.

## ١٠. أهداف الخطة البحثية لكلية طب الأسنان

- (١) إنشاء فريق عمل دائم لتطوير الخطة البحثية بالكلية.
- (٢) توسيع قاعدة الدعم المالى الخارجى للبحث العلمى والتى تشمل:
  - تدريب الباحثين على كيفية الحصول على الدعم المالى للبحث العلمى من الجهات المانحة المحلية والعالمية.
  - نشر ثقافة البحث العلمى فى المجتمع الخارجى.
- (٣) تنمية التواصل وثقافة العمل الجماعى بين الباحثين.
- (٤) دعم التميز والإبداع والإبتكار وتشجيع الباحثين.
- (٥) تطوير قدرات وإمكانات أعضاء هيئة التدريس والباحثين بالكلية في مجال البحث والنشر العلمي طبقاً للمعايير القومية والدولية.
- (٦) نشر ثقافة أخلاقيات البحث العلمى.
  - وضع المعايير اللازمة لذلك.
  - تكوين هيكل تنظيمي لأخلاقيات البحث العلمى كجزء من لجنة تابعة للجامعة.
- (٧) ضمان جودة الأنشطة البحثية لطلاب الدراسات العليا
  - التعديل المستمر للوائح.
  - النظر بعين الاعتبار لشكوى الطلاب فيم يتعلق بالإشراف.
- (٨) رفع كفاءة المعامل والأجهزة وتنمية مصادر التمويل للبحث العلمى.
- (٩) تعزيز التوجه للخطط البحثية للكلية لخدمة حاجات المجتمع.

## ١١ . مصفوفة ارتباط أهداف الخطة البحثية لكلية طب الأسنان

### بأهداف الخطة البحثية لجامعة طنطا

		أهداف الخطة البحثية لجامعة طنطا						
أهداف الخطة البحثية لكلية طب الأسنان		(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)
	(١)	X						
	(٢)	X						
	(٣)				X			
	(٤)				X			
	(٥)				X			
	(٦)						X	
	(٧)							X
	(٨)	X		X				
	(٩)		X				X	

## ١٢ . مؤشرات النجاح للخطة المقترحة

- التواصل مع الخريجين بالكلية وذلك من خلال حضور الدورات التدريبية أو تبوءهم مراكز علمية متقدمة في الجامعات المختلفة.
- إقبال الخريجين على الإلتحاق بالدراسات العليا بأقسام الكلية.
- إقبال الطلبة الوافدين على الإلتحاق بالدراسات العليا بالكلية.
- نوعية الخريج والقدرة التنافسية له في سوق العمل.
- مدة إنهاء الرسائل.
- عدد النشر العلمي في دوريات عالمية مصنفة.
- حصول بعض أعضاء هيئة التدريس على بعض الجوائز العلمية العالمية.
- عدد الرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراه) التي تمنح من القسم.
- المشاركة في المؤتمرات العلمية وورش العمل.
- عدد المشروعات البحثية الممولة محليا أو عالميا.
- براءات الاختراع التي تم تسجيلها.



## الخطة البحثية للكلية (٢٠١٢ - ٢٠١٧)

تعتمد الخطة البحثية للكلية على الخطط البحثية للأقسام، ولعمل الخطط البحثية للأقسام تم تحديد أولا المشكلات التي يواجهها علم طب الأسنان والتي ينبثق منها القضايا البحثية المختلفة ثم إيجاد الإتجاهات البحثية المعاصرة. و بناءً على ذلك تم تحديد الإمكانيات المعملية و الأجهزة البحثية اللازمة و بالتالى الميزانية المطلوبة لذلك. و فيما يلى الخطة البحثية الشاملة لكلية طب الأسنان بجامعة طنطا و قد تم مراجعتها فى مركز ضمان الجودة بالكلية:

تقدير الميزانية (جنية)	الإمكانات المعملية والمادية	المحاور البحثية (الإتجاهات البحثية المعاصرة)	القضايا البحثية ذات الصلة (الانشطة البحثية)	المجالات (المشكلات)
قسم الإستعاضة الصناعية				
25000 75000 40000	1.Perio test 2.Cone beam 3.Implant micromotor	Studying different implant systems, types, shapes, lengths, attachment used, position and angulations, different stresses, stability and bioactive markers	Finding unconventional methods for increasing retention, stability and support of complete denture	Complete denture
40000 120000 40000	1.Laser scanner 2.3D printing machine 3.Injection machine for flexural resin	Using digital technology, new materials of nanotechnology, digital impression technique attachments	Finding unconventional methods for increasing retention, stability and support of partial denture	Partial denture

500000	1.Maxillofacial lab technicians 2.Spectrophotometer for color change	Studying new flexible denture base materials, techniques, maxillofacial implant systems and attachments. Improve durability of maxillofacial prosthesis	Improving retention, stability, durability, color matching of extra oral and intraoral appliances and management of myofacial pain dysfunction syndrome and TMJ problems	Maxillofacial prosthesis
قسم طب أسنان الأطفال وصحة الفم				
700000	1.Personal handheld monochromatic light source 2.Portable UV light source 3.Flourescence inks and paint 4.35 mm film-based camera, digital SLR camera, digital UVIR camera 5.ABFO2 scale 6. Dental cone beam computed tomography (CBCT)	1.The role of forensic dentistry in child abuse 2.Forensic dental identification in mass disasters	-Forensic dental identification Age estimation from oral and dental structures	Forensic Dentistry
80000	Humadent ozone generator	1. Efficacy of ozone for root canal irrigation 2.The use of ozonated water as mouth rinse	-Management of pit and fissure caries -Root canal therapy in primary teeth	Application of ozone in pediatric dentistry
20000	1- Digital periapical X-ray. 2- Materials for pulp therapy and restoration for primary teeth.	1-Efficacy of mortal pulpotomy in primary teeth. 2-Efficacy of new material (Alovera, Chitosan) in primary teeth. 3-uses of nano glass ionomer and nanocomposite for primary teeth.	-Uses of new technique in primary teeth pulp therapy. -Recent materials for pulp therapy& restoration of primary teeth.	-New trend in pediatric dentistry

20000	1- Portable UV light source. 2- Digital panoramic X-ray.	-Dental age of thalathemic and leukemic patients. - Oral health status and quality of life of special need.	-Assessment of dental age and oral health of special needs.	-Children with special needs
قسم بيولوجيا الفم				
336992 21000 33272	1.Flow cytometry 2.Magnetic beads-Abs to magnetic beads 3.Laminar flow 4.CO2 incubator	1.Flow cytometry activated cell sorting (FACS) magnetic activated cell sorting (MACS) 2.Stem cell culture 3.Transplantation of stem cells	--Treatment of alveolar bone loss and bone regeneration --Treatment of periodontal detachment and periodontal regeneration --Treatment and replacement of missed tooth parts resulted from tooth decay	Craniofacial stem cells therapy
17616 18560 305000	1.Phase contrast microscope 2.Polarized microscope 3. Automatic tissue strainer and processor	1.Application of nanomaterials in dental tissue regeneration 2.Study the role of growth factors in the dental tissue regeneration 3.Stem cell therapy in regeneration of dental tissues	-Cytokines that promote the periodontal and dental pulp destruction -Molecular aspects of periodontitis and pulpitis -The role of fibroblast in the treatment of pulpitis and periodontitis	Management of periodontal tissue and dental pulp destruction in normal and systemic disorders
18352	Florescent microscope	1.Study the role of growth factors in the treatment of salivary gland dysfunction 2.Stem cell therapy in regeneration salivary gland dysfunction	--Cytokines that promote the salivary gland dysfunction --Molecular aspects of salivary gland dysfunction	Management of salivary gland dysfunctions in systemic disorders

453298 8836 9768	Laminar flow CO2 incubator Automated ELISA system Centrifuge Shaker	1.Study the role of growth factors in the treatment of of impaired oral wound healing 2.Stem cell therapy in regeneration of soft tissue cells	--Cytokines that promote oral ulceration --Molecular aspects of impaired wound healing	Management of impaired oral wound healing
قسم المواد الحيوية				
250000 1500 800 4500 2400	1- Universal testing machine 2- Nanocomposite Resin material 3-Nano-filled impression materials 4-Nano-filled materials 5- Bioactive glass ingredients	1-Effect of nanofillers on properties of impression materials 2- Effect of nanofillers on dentin bonding agent 3- Bio active glass Synthesis and its application in different materials 4- Evaluation of Nano Restorative Materials	1-New impression materials 2-Dentin bonding agent- 3-Bioactive glass- 4-Nano Restorative Materials-	Nanotechnology
45000	1- Nano-hardness Tester	1- Shrinkage stresses in Incremental and Bulk fill Composite 2-Effect of Pre- insertion temperature of Composite on bond Strength, Leakage, Cuspal deflection, polymerization shrinkage and curing depth	1-Different Composite Material Different Composite Techniques -2 3-Effect of Temperature 4-New Dentin Bonding Agents	2-Composite polymerization Shrinkage
450000 98000 12000 5000 4000 12000	1- CAD/CAM system 2- Zirconia oven 3- Sandblasting machine 4- Isomet saw 5- Zirconia blocks 6- Zirconia Implant	1- bonding of Zirconia to tooth structure 2- Implant 3- New surface treatment of Zirconia Substrates	1- Zirconia Core 2- Zirconia Implant	3-Zirconia

قسم علاج الجذور				
100,000		Good & accurate diagnosis of endodontic cases	Trying to find clear methods for cases diagnosis	Diagnosis of endodontic cases
500,000		Trying for good visibility inside the root canal and during surgical operation related to endodontic	Overcoming vision difficulty inside the root canal	Overcoming the problems resulted from difficulties of endodontic
15,000 700,000		Usage of new techniques	-Ability to section specimens accurately - Ability of good examination of specimens	Supporting the results of scientific researches to apply it clinically
قسم التركيبات الثابتة				
20.000	- Recent diagnostic aids	- making replacement &implants	- for prosthesis : Using recent materials for fabrication of prosthesis using recent materials &techniques.	- Difficulties of diagnosis
650.000	- laboratory equipments & supplies	- Using recent materials& techniques for taking accurate impressions for fabrication of restoration.	- Using recent materials & technique for replacing missing teeth.	- Difficulties of laboratory steps due to shortage of equipment and materials
			- fabrication of esthetic material for teeth	-Recent equipments: deficiency of recent

				equipments for researches due to rapid international advances in dental field
<b>قسم العلاج التحفظي</b>				
100.000 250.000 50.000 3000		- Repeating for knowing of teeth.  -Evaluation of new software.	1-Trying to find absolute solutions for treatment of carious teeth.  2-Using of recent materials for preservation of teeth from carious lesion	1- Difficulty of diagnosis and exploration of initial caries 2- Treatment of carious teeth.
3000 2500 250.000 100.000		-Diagnosis of carious teeth with new technology	3- Primary using of - bleaching materials for treatment of colored and filled teeth	3- Improvement of esthetics of teeth
<b>قسم طب الفم وأمراض اللثة و طرق التشخيص</b>				
Half million	- Laser confocal endomicroscopy - PPIX fluorescence - VEL Scope	- Rapid diagnosis accuracy and follow up.	- Early detection of oral diseases that lead to oral cancer.	- Spreading of oral cancer.

One million	-Cone beam Computed Tomography - Digital Radiography	-Evaluation of the affected teeth.  - Comparison between different treatment modalities.	-Evaluate validity and effectiveness of conventional radiography, computerized tomography and cone beam computed tomography in per-operative assessment of bone level and quality bone prior to tissue reconstruction	-Early loss of teeth
قسم أمراض الفم				
1- Central lap in medical field for Tanta (5 millions)	1- Very weak and not sufficient for purpose.	1- Using early detection Methods. 2-Using Advanced molecular biology methods. 3-regular checkup. 4- Focusing on media awareness and areas of crowding. 5-preparation of human resources for diagnosis on a scientifically based British membership and fellowship. 6-prevention of staff member loss and escape.	1- Early detection. 2-study of humor biology. 3- Response of tumor to therapy.	Oral &maxillofacial. and salivary gland cancer.
			1-Appropriate diagnosis. 2- Response to therapy. 3- Study of tumor characteristics	Immunologic System diseases with oral manifestations.

			1- Appropriate diagnosis	Oral manifestations of general diseases.
<b>قسم جراحة الفم</b>				
10.000	-Surgical kit For Orthognathic surgery.	- Measure the effect of orthognathic surgery on joint to determine the accurate age for surgery.	- Maxilla mandibular relation . - Inability of eating . - Facial deformity	Orthognatic problems
80.000	- Arthroscopy	- Recent method of diagnosis of joint .	-Trismus. TMJ pain .	-TMJ problems
60.000	-Bone striker	-Jaw bones bone graft in treatment of defects in Jaw.	-Treatment of deformities after trauma and tumors	Congenital -anomalies
<b>قسم تقويم الأسنان</b>				
100.000	Scanning electron microscope	-Effectiveness and efficacy of new techniques -Evaluation of recent materials	-Application of new techniques -Development of recent materials	New trends in orthodontics
250.000 250.000	-Universal testing machine -Recent types of orthodontic pliers and materials	-Comparative studies on the performance of new bonding agents	-Different types of adhesives -Braces	Nanotechnology

أ.د. عميد الكلية

أ.د. وكيل الكلية للدراسات العليا

# الخطة البحثية لكلية طب الأسنان

المحاور البحثية	إتجاهات/قضايا/مشكلات بحثية	المخرجات (مؤشرات النجاح)
١. تقنيات حديثة لتشخيص الأمراض وعلاجها	١. الاكتشاف المبكر لأمراض الفم والحد من انتشارها ٢. استخدام التقنيات الحديثة في علاج مرضى الطوارئ والحالات الحرجة ٣. الإتجاهات الحديثة لتشخيص وعلاج أمراض الفم. ٤. استخدام أحدث التقنيات والمواد في علاج جذور الاسنان التالفة ٥. استخدام مواد حديثة في علاج الاسنان المصابة بالتسوس ٦. كيفية التغلب على تسوس الأسنان اللبنية والمستديمة ٧. استخدام غاز الاوزون في علاج الامراض المزمنة ٨. تطبيقات اشعه الليزر في طب وجراحة الوجه والفكين ٩. استخدام أحدث الطرق لعلاج وتقويم الاسنان	١. تطوير تقنيات وأساليب الاكتشاف المبكر للأمراض والحد من انتشارها ٢. استخدام التقنيات الحديثة في اسعاف مرضى الطوارئ والحالات الحرجة لتقليل نسبة الوفيات بينهم . ٣. الوصول الى أحدث الوسائل لعلاج مشكلات الاسنان لدى الاطفال والبالغين
٢. الاستعاضة الصناعية	١. استخدام التقنيات الحديثة في عمل الطبعات والمقاسات الدقيقه لعمل تركيبات الاسنان ٢. استحداث طرق غير تقليديه لصناعة التركيبات التعويضية للوجه والاسنان .	١. التوصل الى أحدث التقنيات لعمل تركيبات الاسنان الصناعي وتعويض فقدان الاسنان ٢. تجنب جميع المشكلات الصحية المترتبة على فقدان الاسنان
٣. زراعة الأنسجة والأعضاء	١. غرس الأسنان وجراحة المفاصل ٢. اعادة بناء العظام بعد استئصال الاورام ٣. غرس الاسنان ٤. دور هندسة الانسجة في تخليق الانسجة والعظام التالفه .	١. إستحداث تقنيات جديدة لتعويض أعضاء الجسم التالفة او المفقودة ٢. إرتفاع نسب الأبحاث والدراسات العلمية المنشورة في دوريات علمية متخصصة
٤. التقنيات الحديثة في طب الاسنان	١. استخدام تكنولوجيا البلازما في علاجات طب الاسنان ٢. ابحاث تصميم وتصنيع تركيبات و غرسات الاسنان بالكمبيوتر ٣. تصميم وتصنيع المقاسات الرقمية للاسنان والانسجة المحيطة بها ٤. تقويم اعوجاج الاسنان باحدث التقنيات	١. تطوير ابحاث طب الاسنان للنهوض بصحة الفم والاسنان ٢. ارتفاع نسبة الابحاث والدراسات العلمية المسجلة في الدوريات العلمية المتخصصة في هذا المجال
٥. علم الشرخ والانسجة	١. دراسة التكوين الطبيعي ووظائف انسجة الجسم والوجه والفكين وكيفية تعويضها ٢. العوامل المختلفه التي تؤثر على تكوين ووظيفة الجسم والوجه والفكين وكيفية علاجها ٣. العوامل المؤثرة على الاطباق الطبيعي للاسنان وعلاجها	١. التغلب على المشاكل الصحية المترتبة على خلل في النمو الطبيعي للجسم والوجه والفكين ٢. تعويض التالف اوالمفقود من انسجة الجسم والوجه والفكين على اسس علميه متطوره ٣. إرتفاع نسب الأبحاث والدراسات العلمية المنشورة في دوريات علمية متخصصة

<p>١. تطوير ابحاث الخلايا الجذعية في مجال طب الأسنان</p> <p>٢. إرتفاع نسب الأبحاث والدراسات العلمية المنشورة في دوريات علمية متخصصة</p> <p>٣. إرتفاع أعداد الرسائل العلمية المسجلة في الموضوع</p>	<p>١. الخلايا الجذعية واستخدامتها في طب الأسنان</p> <p>٢. احدث التقنيات المعملية لفصل الخلايا الجذعية من مصادرها المختلفة</p> <p>٣. استخدام الطرق المعملية الحديثه في زراعه الخلايا الجذعية للحصول على خلايا متخصصة في علاج الامراض</p>	<p>٦. الخلايا الجذعية</p>
<p>١. استخدام تقنيات النانو في طب الأسنان</p> <p>٢. انتاج مواد مستحدثه لها خواص عاليه الجوده في علاجات طب الاسنان</p> <p>٣. ارتفاع نسبة الابحاث والدراسات العلميه المنشورة في الدوريات العلميه المتخصصه في هذا المجال</p>	<p>١. تصنيع الالياف النانومترية</p> <p>٢. تخليق البوليمرات ذات الخصائص النانوميتريه</p> <p>٣. تصنيع مواد نانوميتريه لاستخدامها في مجال طب الاسنان</p> <p>٤. استخدام تكنولوجيا النانو في زراعه الاسنان</p> <p>٥. انتاج مواد نانوميتريه لاستخدامها في عمل الطابعات و تركيبات واطقم الاسنان</p>	<p>٧. تصنيع مواد النانو</p>
<p>١. تطبيقات تكنولوجيا النانو في مجال طب الأسنان</p> <p>٢. ارتفاع نسبة الابحاث والدراسات العلميه المسجله في الدوريات العلميه المتخصصه في هذا المجال</p> <p>٣. زيادة نسبة الأبحاث المسجلة لدرجتي الماجستير والدكتوراه في هذا المجال</p>	<p>١. علاج الامراض باستخدام تكنولوجيا النانو</p> <p>٢. تطبيقات تكنولوجيا النانو في تجديد الانسجه النالفه في الجسم</p> <p>٣. استخدام تطبيقات النانوتكنولوجي في زراعه الانسجه</p> <p>٤. استخدامات تطبيقات النانوتكنولوجي في مجال طب الاسنان</p>	<p>٨. تطبيقات مواد النانو</p>
<p>١. نشر ابحاث في دوريات علمية في تطبيقات الخلايا الجذعية</p> <p>٢. زيادة تسجيل درجات ماجستير ودكتوراة</p> <p>٣. النهوض بصحة الفم والاسنان ووضع اليات وبروتوكولات لعلاج مريض الاسنان ومتابعته</p> <p>٤. سرعه تشخيص الامراض الفمويه وعلاجها</p>	<p>١. طرق جديدة لتشخيص بعض الأمراض لتحويل الخلايا الجذعية المتحددة لأنواع الخلايا المختلفة وتطبيقاتها في علاج الأمراض المعاصرة.</p> <p>٢. العلاج باستخدام النانوتكنولوجي</p> <p>٣. التوصل الى مواد فعالة لعلاج الانسجه الفمويه النالفه وتعويض المفقود منها .</p> <p>٤. استخدام تقنيه البيولوجيه الجزيئيه في تشخيص وعلاج امراض الفم والاسنان</p>	<p>٩. استخدام التكنولوجيا الجزيئية في تشخيص وعلاج الأورام والأمراض</p>
<p>١. استحداث وتطبيق تقنيات جديدة في جراحات الوجه والفكين</p> <p>٢. أستحداث أساليب جراحية حديثة لحل مشكله العيوب والتشوهات الخلقية</p> <p>٣. إرتفاع نسب الأبحاث والدراسات العلمية المنشورة في دوريات علمية متخصصة</p>	<p>١. استخدامات اشعه الليزر في الجراحات المختلفه في طب الفم</p> <p>٢. استخدام التقنيات الحديثه لجراحات الوجه والفكين</p> <p>٣. استخدامات احدث التقنيات والمواد في التخدير الموضعي</p> <p>٤. التوصل الى احدث التقنيات في مجال جراحات الوجه والفكين</p>	<p>١٠. الجراحات العامة والدقيقة</p>
<p>١. توفير مواد ذات جوده عاليه لاستخدامها في مجال طب الأسنان</p> <p>٢. ارتفاع نسبة الابحاث والدراسات العلميه المسجله في الدوريات العلميه المتخصصه في هذا المجال</p>	<p>١. استعمال مواد بوليمريه مضاده للميكروبات في مواد الأسنان.</p> <p>٢. تطوير وتركيب بعض المواد المستعمله في طب الأسنان</p> <p>٣. انتاج مواد ذات خصائص عاليه لاستخدامها في علاجات طب الاسنان</p>	<p>١١. البوليمرات</p>

<p>١. استعمال مواد جديدة تقاوم التآكل في طب الأسنان ٢. ارتفاع نسبة الأبحاث والدراسات العلمية المسجلة في الدوريات العلمية المتخصصة والتي تقوم بتطوير مواد الأسنان</p>	<p>١. تأثير الحرارة على تآكل المواد ٢. دراسته اسباب تآكل الحشوات والتركيبات الصناعية للأسنان</p>	<p>المواد ١٢. تآكل</p>
<p>١. تقنيات جديدة للاكتشاف المبكر للأورام وعلاجها . ٢. تقنيات جديدة لعلاج الجينات المسببة للأورام ٣. إرتفاع نسب الأبحاث والدراسات العلمية المنشورة في دوريات علمية متخصصة ٤. إرتفاع أعداد الرسائل العلمية المسجلة في الموضوع</p>	<p>١. طرق التشخيص المبكر والوقاية من أورام الفم ٢. استخدام أحدث التقنيات لعلاج أورام الفم ٣. علاج الأورام من مصادر طبيعية وتخليقية ٤. التأثير الوقائي والعلاجي لبعض المركبات الدوائية والطبيعية على الأورام ٥. التوصل الى العلاقة بين العامل الوراثي والاصابه بالأورام</p>	<p>١٣. أبحاث الأورام</p>
<p>١. الحد من ظهور تشوهات الاجنه والمشاكل المصاحبه لها ٢. إرتفاع أعداد الرسائل العلمية المسجلة في الموضوع</p>	<p>١. دراسات حديثة للتكوين الطبيعي للجسم والوجه والفكين والعوامل المؤثرة عليه ٢. دراسات علم الاجنه والعوامل المسببه لتشوهاها وكيفيه التغلب عليها</p>	<p>علم الاجنه ١٤. أبحاث</p>
<p>٢. وضع نظام متكامل لمكافحة العدوى في مجال طب الأسنان ٣. التهوض بصحة الفم والأسنان</p>	<p>١. دراسته الميكروبات المسببه لحدوث تسوس الاسنان وتفرحات الفم وكيفيه علاجها ٢. دراسته التأثير المضاد للبكتريا للمواد المستخدمه في علاجات طب الاسنان</p>	<p>الميكروبية ١٥. الأمراض</p>
<p>١. توفير الرعاية الصحيه الكامله في طب الأسنان للمسنين ٢. استحداث تقنيات جديدة لأمراض هشاشة عظام الفكين للمسنين</p>	<p>١. تشخيص ودراسة أسباب إصابة المرضى المسنين بهشاشة عظام الفكين ٢. علاج هشاشة عظام الفكين للمسنين</p>	<p>الشيخوخة ١٦. أمراض</p>
<p>١. استخدام تقنيات حديثة لتقليل آلام الفم والأسنان عند الأطفال والصغار ٢. تطوير حلول طبية لعلاج آلام الفم والأسنان لرفع المعاناه عن المرضى</p>	<p>١. مسببات وعلاج الالام في الاطفال والكبار ٢. علاج الالام الناتجه عن اورام الفم</p>	<p>علاج الألم ١٧. أبحاث</p>
<p>١. علاج المرضى المصابين بأعراض سرطان الدم في الفم ٢. إستحداث تقنيات وأساليب جديدة للكشف المبكر لامراض الدم والنخاع العظمى لتجنب آثاره علي جراحة الفم والأسنان.</p>	<p>١. سرطانات الدم وتأثيرها علي أنسجة الفم ٢. امراض الدم المناعية و الوراثية وتأثيرها علي أنسجة الفم ٣. تأثير امراض تجلط وسيوله الدم علي جراحة الفم والأسنان</p>	<p>الدم والنخاع العظمى ١٨. أمراض</p>
<p>١. أستحداث تقنيات جديدة لمساعدته الطب الجنائي في الوصول السريع الي الادله الجنائيه عن طريق الفم والأسنان</p>	<p>١. طب الشرعي للأسنان واهميته في البحث الجنائي</p>	<p>الشرعي ١٩. الطب</p>

<p>١ . الوقوف علي علاقة السمنه المفرطه او النحافه الذائده لتقليل امراض الفم والاسنان</p>	<p>١ . دراسة العلاقه بين السمته وامراض الفم والاسنان</p>	<p>٢٠. السمنة والنحافة</p>
<p>١ . إيجاد مصادر طبيعيه امنه لعلاج أمراض الفم والأسنان المزمنة والآلام ٢ . تقليل نسب المصابين بمضاعفات جانبية ناتجة عن استخدام الادويه المصنعه كيميائيا .</p>	<p>١ . الطب البديل وعلاج الآلام. ٢ . الجديد في الطب البديل</p>	<p>٢١. تقنيات الطب البديل</p>
<p>١ . إرتفاع نسب الأبحاث والدراسات العلمية المنشورة في دوريات علمية متخصصة ٢ . إرتفاع أعداد الرسائل العلمية المسجلة في الموضوع</p>	<p>١ . دراسه التغيرات البيولوجيه في الامراض المناعيه</p>	<p>٢٢. الأمراض المناعية</p>
<p>١ . تجنب الاضرار الناتجه من تلوث مياه وحدات الاسنان . ٢ . ارتفاع نسب الأبحاث والدراسات العلمية المنشورة في دوريات علمية متخصصة</p>	<p>١ . تحديد اسباب تلوث مياه وحدات الاسنان وكيفية الحد منها ٢ . معالجه التلوث الميكروبيولوجي في مياه وحدات الاسنان</p>	<p>٢٣. تلوث المياه ٢٣. تلوث ومعالجة المياه</p>