

توجهات البحث Research Domains	الموضوعات Subjects	الأنشطة العلمية المصاحبة Associated Scientific Activities	الفترة الزمنية المقترحة Proposed Time Period	المسئول عن التنفيذ Responsible for Implementation
a. Biodental science, biomaterials and dental biotechnology	<ul style="list-style-type: none"> - Nano technology in all dental materials , tissue engineering modifications of adhesives and bioceramics. - Biological evaluation as obtained from in vivo and in vitro studies. - Evaluation of the physical chemical and biomechanical properties of the tooth structure and endodontic materials especially those with nanostructure. - Fracture resistance & Bond strength of endodontic materials. - Nano technology in metals, ceramics, cements and recent advanced ceramics. - Nanotechnological developments in material fillers, composition and testing methodology. - Clinical comparative studies testing recently developed materials and prophylactic measures. - Clinical comparative studies evaluating the most recent development in tooth cutting and material application. - End crowns , inlay, only , occlusal veneers (designs of materials used). 	<ul style="list-style-type: none"> - إقامة حلقات دراسية Seminars and Journal Club - ورش عمل Workshops - أبحاث علمية Scientific researches - نشر علمي Scientific publication 	خمس سنوات	رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس
b. Diagnostic research modalities	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluation of the specificity & sensitivity of recent radiographic modalities used in evaluation. - Testing the most advanced equipment and 	<ul style="list-style-type: none"> - إقامة حلقات دراسية Seminars and Journal Club - ورش عمل Workshops - أبحاث علمية Scientific researches 	خمس سنوات	رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس

	materials related to diagnosis of early stages of demineralization and tissue denaturation based on radiology, ultrasound, ultrasonic and chemical agents.	- نشر علمي Scientific publication		
c. Research advancement in treatment of oral and paraoral disease	- Laser application in oral and periodontal disease.	- إقامة حلقات دراسية Seminars and Journal Club - ورش عمل Workshops - أبحاث علمية Scientific researches - نشر علمي Scientific publication	خمس سنوات	رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس
d. Research advancement in conservative dentistry	-	-	-	-
e. Multidisciplinary research approach	- Multidiscipline research on the cutting edge of using new materials in bone and tissue regeneration used in latest advancement in stem cell research and new implant technology - Contributing to the development of new modalities in Orthodontics	- إقامة حلقات دراسية Seminars and Journal Club - ورش عمل Workshops - أبحاث علمية Scientific researches - نشر علمي Scientific publication	خمس سنوات	رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس
f. Research advancement in maxillofacial development and orthodontics	- Evaluation of the new modalities in Orthodontic treatment.	- إقامة حلقات دراسية Seminars and Journal Club - ورش عمل Workshops - أبحاث علمية Scientific researches - نشر علمي Scientific publication	خمس سنوات	رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس

<p>g. Recent advances in prosthodontic research</p>	<p>- Recent designs, materials and technology</p>	<p>- إقامة حلقات دراسية Seminars and Journal Club - ورش عمل Workshops - أبحاث علمية Scientific researches - نشر علمي Scientific publication</p>	<p>خمس سنوات</p>	<p>رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس</p>
--	---	---	------------------	---------------------------------------

القائم بأعمال رئيس قسم جراحة أسنان الأطفال

أ.د. وائل مبارك الرفاعي