



الاسم: د. أحمد محمد عشى
الرتبة العلمية: أستاذ الفيروسات الطبية المشارك
المنصب: عميد كلية العلوم الطبية التطبيقية

عنوان ورقة العمل: فى رحاب رؤية 2030: حصاد كلية العلوم الطبية التطبيقية من التمويلات البحثية بين ١٤٣٣ و ١٤٣٧هـ.
المحورالمشارك فيه:تجارب ناجحه فى البحث العلمى
تاريخ المشاركة:

نبذة تاريخيه عن الكلية

1437هـ

تدشين برنامج "التحول
المؤسسي"

1426هـ

أنشاء "كلية العلوم الطبية
التطبيقية"

1416هـ

"قسم العلوم الطبية" تابع
لكلية الطب والعلوم الطبية

1403هـ

"قسم العلوم الطبية" تابع
لكلية العلوم التطبيقية

1. رؤية وأهداف الكلية في مجال البحث العلمي لتحقيق رؤية السعودية 2030

- تبنى الأولويات البحثية بالكلية اعتماداً على أهداف الخطة الوطنية (معرفة) المحددة من قبل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
- توجيه الأبحاث والمشاريع التخرج للطلاب نحو مجالات الحج والعمرة والزيارة، وتعزيز النشاط البدني، والصحة الوقائية
- حث كافة أعضاء هيئة التدريس على الحصول على تمويلات للبحوث العلمية من الجهات المختلفة
- العمل مع عمادة البحث العلمي بالجامعة لتطوير البحث العلمي الطبي وأنشاء المراكز البحثية المتخصصة
- النشر في دوريات علمية عالمية بمعامل تأثير عالي للأرتقاء بالمخرجات العلمية للمملكة

2. الأولويات البحثية بكلية العلوم الطبية التطبيقية لتحقيق 2030

Strategic Priorities for Advanced Medical and Health Research



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST
King Abdulaziz City for Science and Technology



Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Economy and Planning
<http://www.mep.gov.sa>

Selected Priority Research Areas

Based on the detailed assessment of current prevalence and projected incidence of diseases, the following initial list of medical and health priority areas have been selected for strategic intervention:

- Non-Communicable Diseases
 - Cardiovascular Diseases
 - Diabetes
 - Cancer
 - Allergy and Asthma
 - Neurodegenerative Diseases
- Communicable Diseases
- Genetics
- Cell Therapy
- Disability
- Environmental Health

3. آليات قياس الأداء لأعضاء هيئة التدريس بكلية العلوم الطبية التطبيقية للأرتقاء بالبحث العلمي لتحقيق رؤية 2030

- 1- مشاريع مقبولة (المدينة)
- 2- مشاريع مقدمة
- 3- مشاريع مقدمة لم ترسل
- 4- معهد البحوث مقبولة
- 5- تحت التحكيم
- 6- جهات اخرى

البند الثاني: المشاريع البحثية خلال العام الحالي 1433/1434هـ (الحل الأقصى لدرجة تقييم البند 15)
أ. مشاريع أبحاث علمية مقبولة من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (وحدة العلوم والتقنية): (يحصل العضو على اللوح الأقصى وهو 15/15 أما تم القبول)

م	اسم البحث او المشروع	تاريخ ومدة البحث	مبلغ الدعم
1			
2			

أو
ب. مشاريع أبحاث علمية مقدمة لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (وحدة العلوم والتقنية) وتحت التقييم في الولايات المتحدة الأمريكية: (يحصل العضو بعد أقصى على 15/10)

م	اسم البحث او المشروع	تاريخ ومدة البحث	مبلغ الدعم
1			
2			

أو
ج. مشاريع أبحاث علمية مقدمة لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (وحدة العلوم والتقنية) ولم ترسل مع التقييم في الولايات المتحدة الأمريكية: (يحصل العضو بعد أقصى على 15/7.5)

م	اسم البحث او المشروع	تاريخ ومدة البحث	مبلغ الدعم
1			
2			

أو
د. مشاريع أبحاث علمية (مقبولة) لمعهد البحوث العلمية وأحياء التراث الأساسي: (يحصل العضو بعد أقصى على 15/7.5)

م	اسم البحث	تاريخ ومدة البحث	مبلغ الدعم
1			
2			

أو
هـ. مشاريع أبحاث علمية (تحت التحكيم) لمعهد البحوث العلمية وأحياء التراث الأساسي: (يحصل العضو بعد أقصى على 15/5)

م	اسم البحث	تاريخ ومدة البحث	مبلغ الدعم
1			
2			

أو
و. التقديم بمشاريع أبحاث علمية (مقبولة أو تحت التحكيم) لجهات أخرى: (يحصل العضو بعد أقصى على 15/5)

م	اسم البحث	حالة الطلب	تاريخ ومدة البحث	مبلغ الدعم
1				
2				

(الحد الأقصى لدرجة تقييم البند 15)

البند الأول: النشر العلمي خلال العام الحالي 1433/1434 هـ

لا نعم

هل تم قبول أو نشر الموضوعات التي تقدم بها العضو في التقييم الماضي:

أ. النشر أو القبول في دوريات علمية بمعامل تأثير 1 أو أكثر: (يحصل العضو على الحد الأقصى 15/15 إذا تم نشر أو القبول)

م	اسم البحث أو المقالة	اسم المجلة	تاريخ النشر	Impact factor
1				
2				
3				

أو

ب. أبحاث تم تقييمها في دوريات علمية بمعامل تأثير 1 أو أكثر و في حاجة الى تعديلات: (يحصل العضو بعد أقصى 15/10)

م	اسم البحث أو المقالة	اسم المجلة	تاريخ النشر	Impact factor
1				
2				
3				

أو

ج. النشر في دوريات علمية (ISI) بدون معامل تأثير أو معامل تأثير أقل من 1: (يحصل العضو بعد أقصى 15/10 إذا تم النشر)

م	اسم البحث أو المقالة	اسم المجلة	تاريخ النشر	Impact factor
1				
2				
3				

أو

د. النشر أو أبحاث تحت التقييم في دوريات علمية بدون (ISI): (يحصل العضو بعد أقصى 15/5 إذا تم نشر بحث أو أكثر)

م	اسم البحث أو المقالة	اسم المجلة	تاريخ النشر
1			
2			
3			

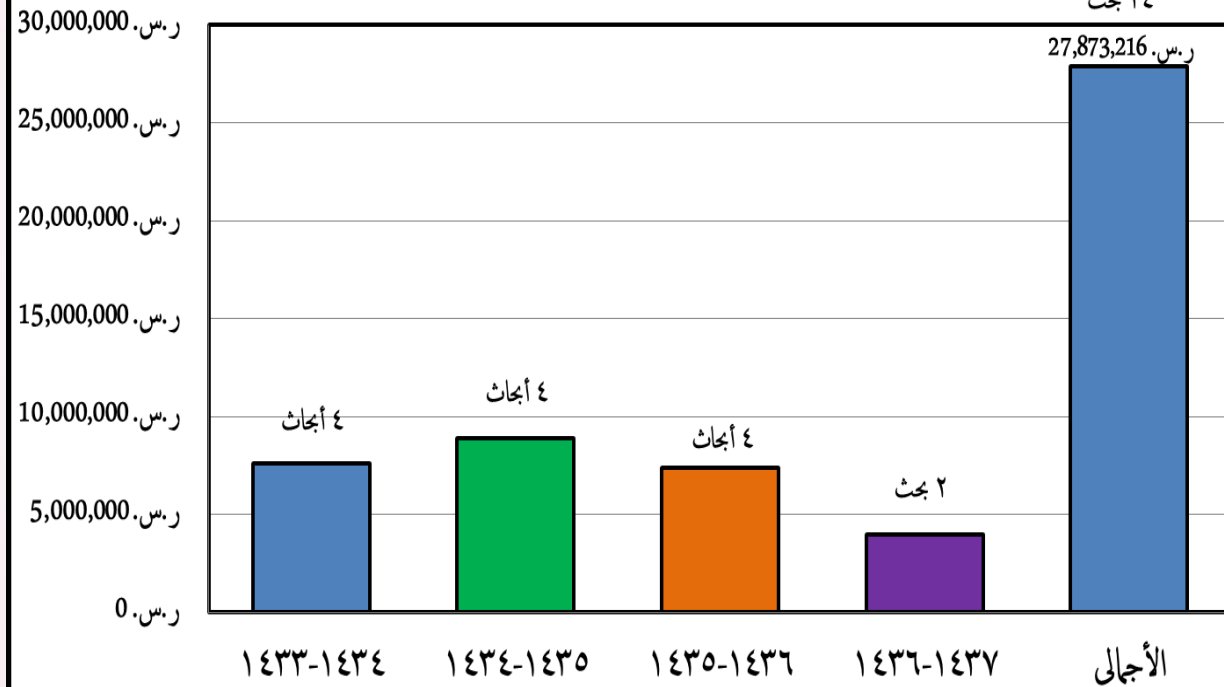
الحصاد البحثي لكلية العلوم الطبية التطبيقية في رحاب رؤية 2030

1. أجمالي التمويلات البحثية للكلية بين ١٤٣٣ - ١٤٣٧ هـ

أعداد الأبحاث وقيمتها المالية لكلية العلوم الطبية التطبيقية بجامعة أم القرى المدعومة من قبل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية من عام ١٤٣٣ الى ١٤٣٧ هـ

١٤ بحث

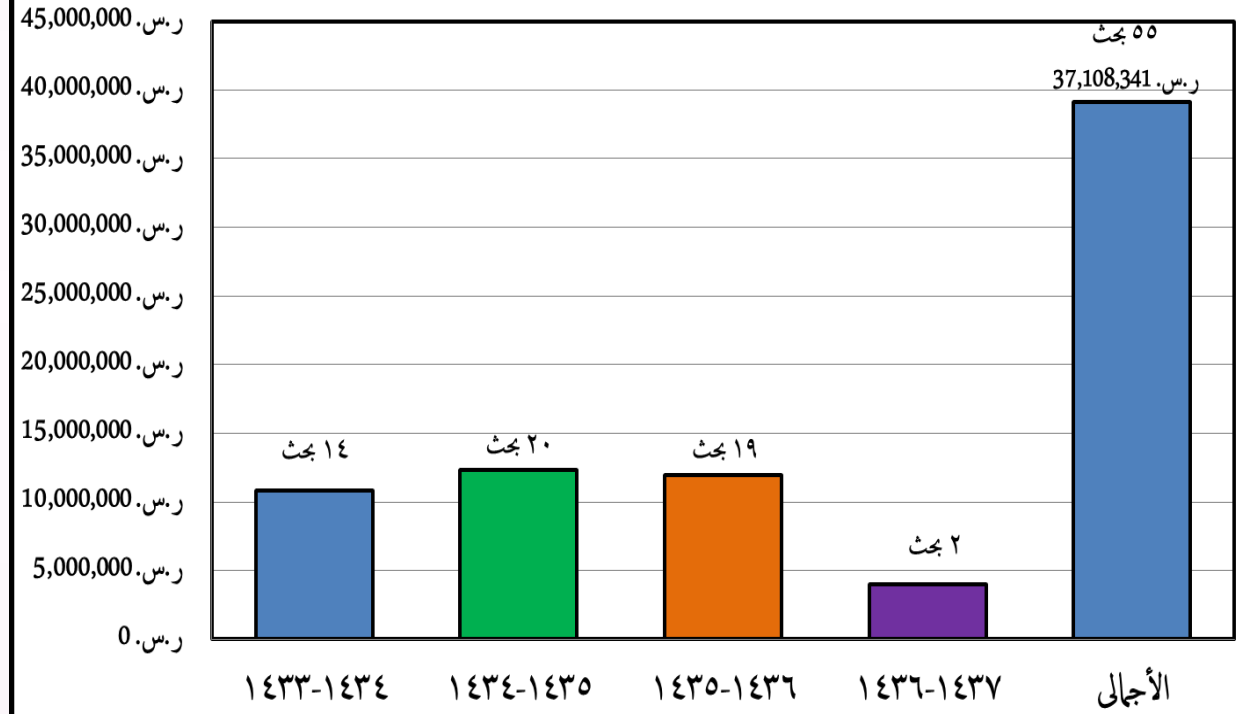
٢٧,٨٧٣,٢١٦ ر.س.



أعداد الأبحاث وقيمتها المالية لكلية العلوم الطبية التطبيقية بجامعة أم القرى المدعومة من قبل الجهات التمويلية المختلفة من عام ١٤٣٣ الى ١٤٣٧ هـ

٥٥ بحث

٣٧,١٠٨,٣٤١ ر.س.

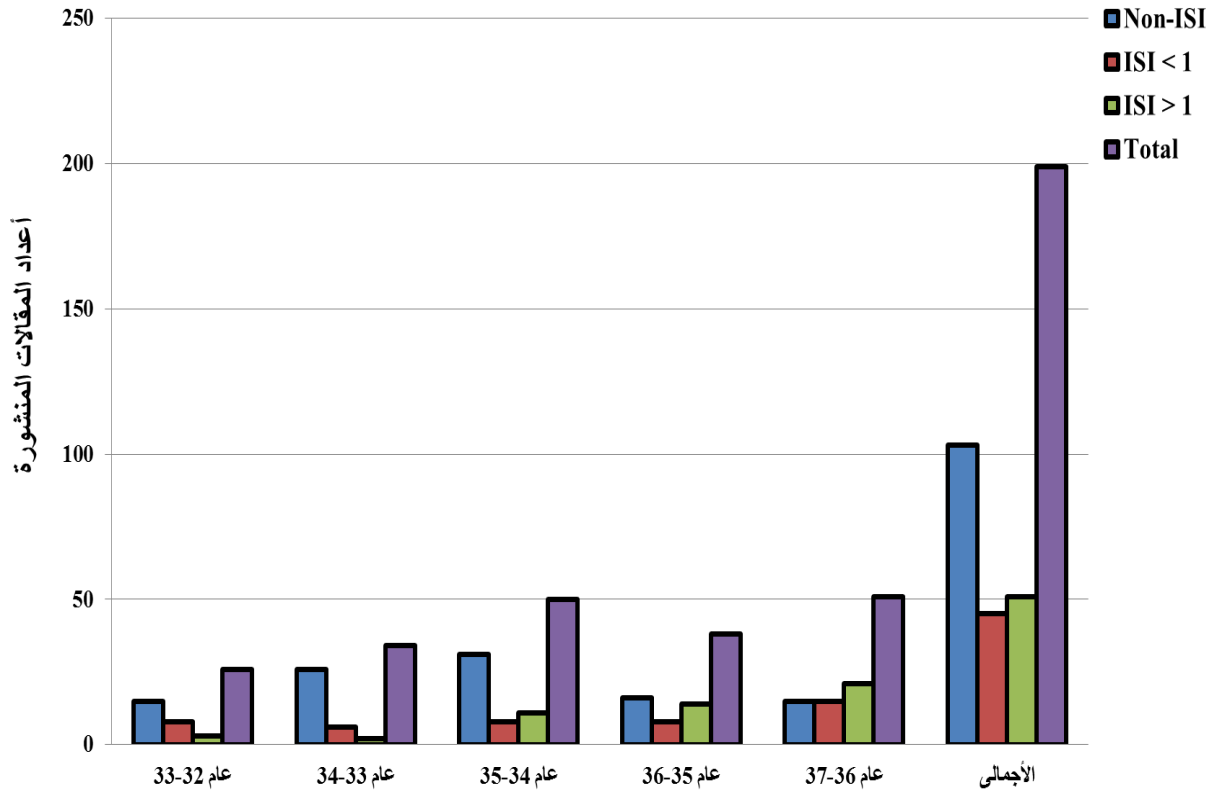


2. الشراكات البحثية بين الكلية والجهات المحلية والدولية بين ١٤٣٣ – ١٤٣٧ هـ

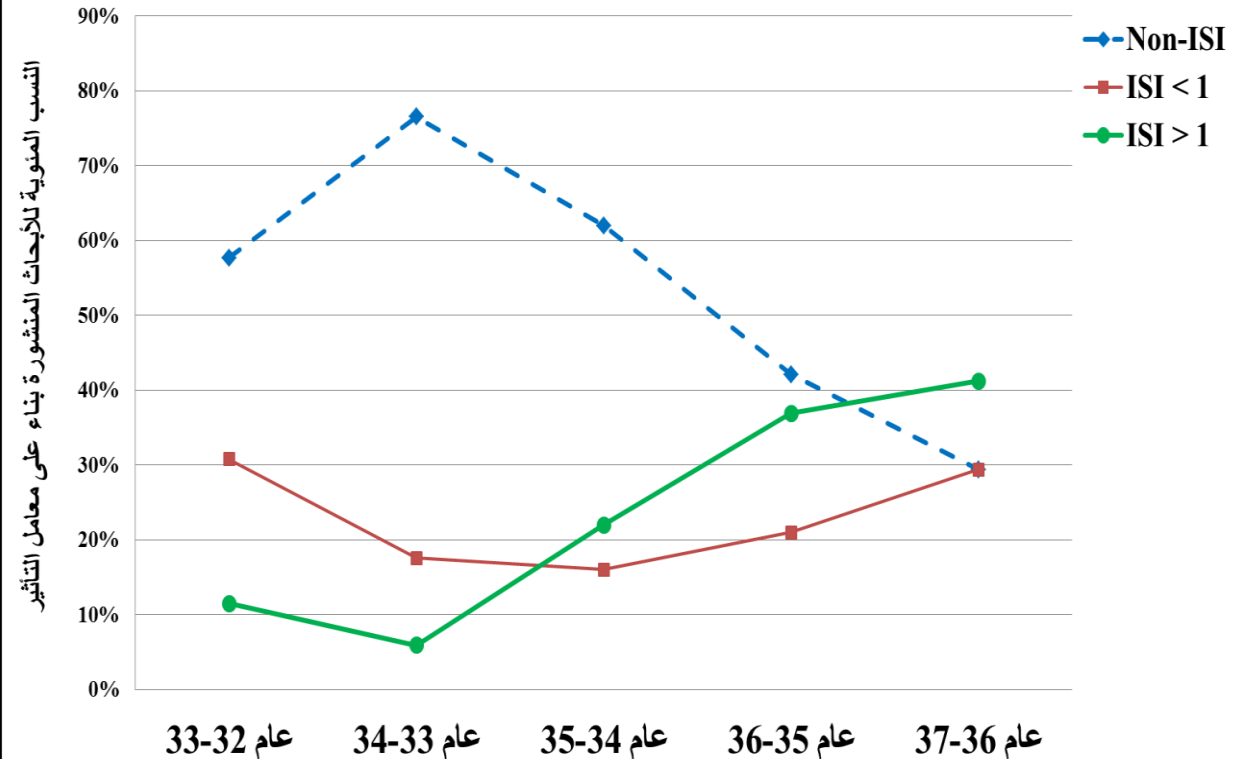


3. النشر العلمي للكلية بين ١٤٣٣ – ١٤٣٧ هـ

أعداد المقالات العلمية المنشورة بكلية العلوم الطبية التطبيقية من 1432 الى 1437



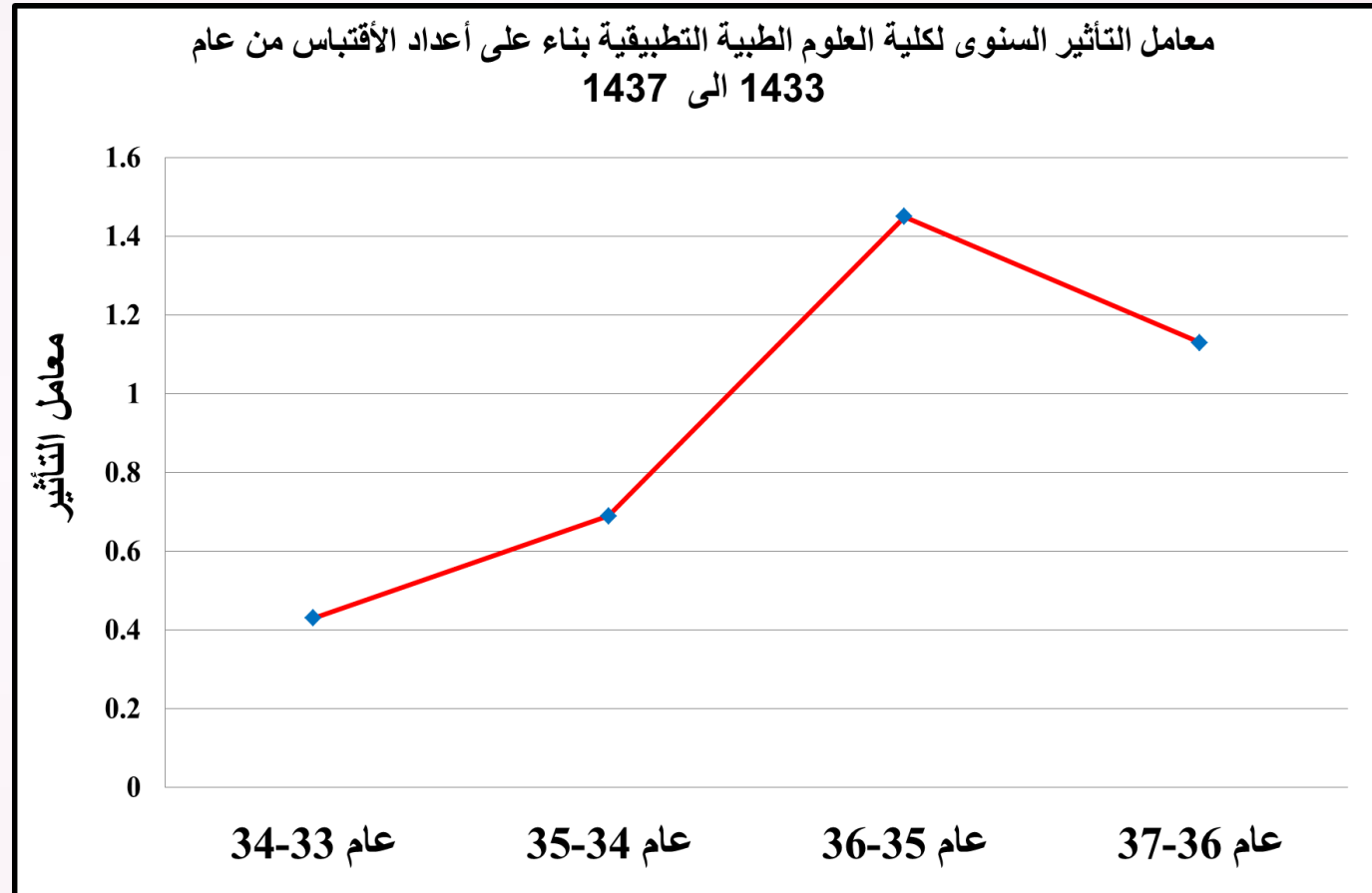
متغير جودة النشر العلمي بكلية العلوم الطبية التطبيقية بناء على معامل التأثير من عام 1437 الى 1432



4. أهم أوعية النشر العلمي للكلية بين ١٤٣٣ – ١٤٣٧ هـ



5. معامل التأثير السنوي للكلية بناء على أعداد الأقباس بين ١٤٣٣ - ١٤٣٧ هـ



6. معامل التأثير الكلية (5 سنوات) بناء على أعداد الأقتباس بين ١٤٣٣ – ١٤٣٧ هـ

معامل تأثير خمس سنوات	عدد مرات الأقتباس	عدد الأبحاث المقتبسة	العدد الكلي للنشر	
2.63 = (202 / 532)	95 أقتباس	17 بحث (65.4%)	26 بحث	عام 1433-1432
	93 أقتباس	23 بحث (67.7%)	34 بحث	عام 1434-1433
	182 أقتباس	33 بحث (64.7%)	51 بحث	عام 1435-1434
	106 أقتباس	25 بحث (65.8%)	38 بحث	عام 1436-1435
	57 أقتباس	18 بحث (33.9%)	53 بحث	عام 1437-1436
	530 أقتباس	116 بحث (57.3%)	202 بحث	الأجمالي

7. قائمة براءات الاختراع المقدمة الى مكتب إدارة الملكية الفكرية بالجامعة من ١٤٣٣ - ١٤٣٧ هـ

الحالة	المخترعون	العنوان
مسجلة	د. عادل جلال الشيمي د. أحمد محمد عشي د. محمد أبوبكر باسلامه د. باسم عمرو رفعت	دراسة عن أستهداف الأورام الخبيثة بالعلاج الفيروسي مزدوج الجينات كأستراتيجية علاجية واعدة لسرطان الكبد
مسجلة	د. باسم عمرو رفعت د. أحمد محمد عشي د. عادل جلال الشيمي د. عدنان الزنبقى	دلالات جديدة للكشف المبكر عن مدي أستجابة مرضى الألتهاب الكبد الوبائى ج المزمّن للعلاج: دور الأكتيفين والفوليستاتين
مسجلة	د. عادل جلال الشيمي د. أسامه عدنان كنساره د. باسم عمرو رفعت	دراسة أستراتيجيات علاجية توافقية جديدة ضد سرطان القولون من فيتامين د أو نظيره باركالسيتول مع الثيموكوينون وأدوية الأورام التقليدية: الفاعلية والسلامة وآليات العمل
مسجلة	د. عادل جلال الشيمي د. أسامه عدنان كنساره د. باسم عمرو رفعت	دراسة تطويرية متعلقة بأسباب نشوء ومعالجة مرض تكيس المبيضين: تأثير مستويات فيتامين د والأديبوكينس والفوليستاتين والقيمة العلاجية لفيتامين د في هذا المرض
تحت التسجيل	د. عادل جلال الشيمي د. باسم عمرو رفعت د. أحمد محمد عشي	دور العلاج بفيتامين د ومستخلص حبة البركة لمرضى الألتهاب الكبدى الوبائى ج وتأثيرهما على مستويات الأكتيفين, الأنترايوكين-10 والبروتين العاشر المحفد بالأنترفيرون جاما: دراسة عشوائية منضبطة
تحت التسجيل	د. باسم عمرو رفعت د. أحمد محمد عشي د. عادل جلال الشيمي	قيمة قياس الأكتيفين و الأنهيبيين و الفوليستاتين و البلازما بروتين-أ المرتبط بالحمل و البروجستيرون فى التفرقه السريعه بين الحمل خارج الرحم, الحمل الطبيعى و الأسلاب
تحت التسجيل	د. عادل جلال الشيمي د. باسم عمرو رفعت	متلازمة الأيض: دور الأكتيفينات والأديبوكينز ومستوي فيتامين د والمعالجه به وبمستخلص حبة البركة

8. جوائز أعضاء هيئة التدريس الكلية بين ١٤٣٣ – ١٤٣٧ هـ

١٨٩

Bassem Amro Refaat
Department of Laboratory Medicine
College of Applied Medical Sciences
UQU

MARKERS FOR THE PREDICTION OF TREATMENT OUTCOME IN PATIENTS WITH HEPATITIS INFECTION

The present invention discloses a highly sensitive and specific serological marker(s) index for the prediction of treatment outcome in patients diagnosed with chronic hepatitis C virus infection which may allow for accurate identification of non-responders before the initiation of anti-viral therapy and further to identify the effect of the anti-viral drugs to improve success rates and achievement of sustained virological response.

الدكتور باسم عمرو أحمد رفعت
قسم طب المختبرات، كلية العلوم الطبية التطبيقية، جامعة أم القرى

١٨٨

ADEL GALAL AHMED EL-SHEMI
Associate Professor
College of Applied Medical Sciences – UQU

NOVEL DUAL GENE VIROTHERAPY FOR TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA

Hepatocellular carcinoma (HCC) is one of the world's deadliest cancers, ranking as the third leading cause of cancer-related deaths worldwide. The present invention discloses a potential therapeutic efficacy and synergy between INH4/IL12- INH4/TRAIL, or IL12/TRAIL genes that could represent a promising therapeutic strategy of cancer-targeting dual gene virotherapy for eradication of HCC. Further, the present invention also discloses a treatment with constructs having oncolytic adenoviral vectors armed with INH4/IL12- INH4/TRAIL, or IL12/TRAIL genes, and investigates their individual therapeutic efficacy and safety profile against HCC.

الدكتور عادل جلال أحمد الشيمي
أستاذ مشارك
كلية العلوم الطبية التطبيقية – جامعة أم القرى

١١٥

ADEL GALAL AHMED EL-SHEMI
Associate Professor
College of Applied Medical Sciences – UQU

EFFECT OF COMBINATORIAL THERAPEUTIC STRATEGIES ON TREATMENT OF COLORECTAL CANCER/ CARCINOMA

The present study measure and evaluate the preventive/treatment efficacies and safety profiles of various single and combination regimens of known drugs and compounds on experimental models of colorectal cancer (CRC) and then compare it with commonly used anti-CRC cytotoxic drugs such as 5-fluorouracil (5-FU) and Irinotecan. Furthermore, a possible in vivo synergy that may occur between Thymoquinone/Calcitriol and/or Thymoquinone/Irinotecan, Calcitriol/5FU, Calcitriol/Irinotecan, Paricalcitol/5FU, Paricalcitol/ Irinotecan and/or Thymoquinone/Paricalcitol/5FU- or Irinotecan is also studied followed by identifying the predominant underlying mechanism(s) that could mediate such synergy.

الدكتور عادل جلال أحمد الشيمي
أستاذ مشارك
كلية العلوم الطبية التطبيقية – جامعة أم القرى

المشاركون في برادة الإختراع
Co- inventors

١١٣

ADEL GALAL AHMED EL-SHEMI
Associate Professor
College of Applied Medical Sciences – UQU

COMBINATION THERAPY STRATEGY IN POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME

Polycystic ovarian syndrome (PCOS) is a major endocrinological cause of infertility in women and is prevalent among female population of Saudi Arabia. The present invention discloses a new diagnostic tool(s) for early detection of PCOS especially in female patients. Further, the present study emphasize and evaluate a supplementation therapy potential (Vitamin D and/or Thymoquinone) in improving health status, reproductive function and other abnormalities and risk factors in patients with PCOD. Also, the present invention evaluates the synergy between supplementation therapy with known anti-PCOD drugs.

الدكتور عادل جلال أحمد الشيمي
أستاذ مشارك
كلية العلوم الطبية التطبيقية – جامعة أم القرى

المشاركون في برادة الإختراع
Co- inventors

١١٤

ADEL GALAL AHMED EL-SHEMI
Associate Professor
College of Applied Medical Sciences – UQU

NOVEL DUAL GENE VIROTHERAPY FOR TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA

Hepatocellular carcinoma (HCC) is one of the world's deadliest cancers, ranking as the third leading cause of cancer-related deaths worldwide. The present invention discloses a potential therapeutic efficacy and synergy between INH4/IL12- INH4/TRAIL, or IL12/TRAIL genes that could represent a promising therapeutic strategy of cancer-targeting dual gene virotherapy for eradication of HCC. Further, the present invention also discloses a treatment with constructs having oncolytic adenoviral vectors armed with INH4/IL12- INH4/TRAIL, or IL12/TRAIL genes, and investigates their individual therapeutic efficacy and safety profile against HCC.

الدكتور عادل جلال أحمد الشيمي
أستاذ مشارك
كلية العلوم الطبية التطبيقية – جامعة أم القرى

المشاركون في برادة الإختراع
Co- inventors

١١٢

ADEL GALAL AHMED EL-SHEMI
Associate Professor
College of Applied Medical Sciences – UQU

EFFECT OF COMBINATORIAL THERAPEUTIC STRATEGIES ON TREATMENT OF COLORECTAL CANCER/ CARCINOMA

The present study measure and evaluate the preventive/treatment efficacies and safety profiles of various single and combination regimens of known drugs and compounds on experimental models of colorectal cancer (CRC) and then compare it with commonly used anti-CRC cytotoxic drugs such as 5-fluorouracil (5-FU) and Irinotecan. Furthermore, a possible in vivo synergy that may occur between Thymoquinone/Calcitriol and/or Thymoquinone/Irinotecan, Calcitriol/5FU, Calcitriol/Irinotecan, Paricalcitol/5FU, Paricalcitol/ Irinotecan and/or Thymoquinone/Paricalcitol/5FU- or Irinotecan is also studied followed by identifying the predominant underlying mechanism(s) that could mediate such synergy.

الدكتور عادل جلال أحمد الشيمي
أستاذ مشارك
كلية العلوم الطبية التطبيقية – جامعة أم القرى

المشاركون في برادة الإختراع
Co- inventors

١١٣

ADEL GALAL AHMED EL-SHEMI
Associate Professor
College of Applied Medical Sciences – UQU

COMBINATION THERAPY STRATEGY IN POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME

Polycystic ovarian syndrome (PCOS) is a major endocrinological cause of infertility in women and is prevalent among female population of Saudi Arabia. The present invention discloses a new diagnostic tool(s) for early detection of PCOS especially in female patients. Further, the present study emphasize and evaluate a supplementation therapy potential (Vitamin D and/or Thymoquinone) in improving health status, reproductive function and other abnormalities and risk factors in patients with PCOD. Also, the present invention evaluates the synergy between supplementation therapy with known anti-PCOD drugs.

الدكتور عادل جلال أحمد الشيمي
أستاذ مشارك
كلية العلوم الطبية التطبيقية – جامعة أم القرى

المشاركون في برادة الإختراع
Co- inventors

١١٤

ADEL GALAL AHMED EL-SHEMI
Associate Professor
College of Applied Medical Sciences – UQU

EFFECT OF COMBINATORIAL THERAPEUTIC STRATEGIES ON TREATMENT OF COLORECTAL CANCER/ CARCINOMA

The present study measure and evaluate the preventive/treatment efficacies and safety profiles of various single and combination regimens of known drugs and compounds on experimental models of colorectal cancer (CRC) and then compare it with commonly used anti-CRC cytotoxic drugs such as 5-fluorouracil (5-FU) and Irinotecan. Furthermore, a possible in vivo synergy that may occur between Thymoquinone/Calcitriol and/or Thymoquinone/Irinotecan, Calcitriol/5FU, Calcitriol/Irinotecan, Paricalcitol/5FU, Paricalcitol/ Irinotecan and/or Thymoquinone/Paricalcitol/5FU- or Irinotecan is also studied followed by identifying the predominant underlying mechanism(s) that could mediate such synergy.

الدكتور عادل جلال أحمد الشيمي
أستاذ مشارك
كلية العلوم الطبية التطبيقية – جامعة أم القرى

المشاركون في برادة الإختراع
Co- inventors

9. الجوائز البحثية لطلاب وطالبات الكلية بين ١٤٣٣ – ١٤٣٧ هـ



الريشة الذهبية لقسم الإدارة الصحية – مؤتمر
الطلاب الوطني (1434)



الميدالية الذهبية لقسم التغذية الأكلينيكية –
جنيف (1434)



المركز الأول لقسم الإدارة الصحية – ملتقى
البحث العلمي للطلاب (1435)

الرؤية المستقبلية لكلية العلوم الطبية التطبيقية لتطوير البحوث العلمية وفق رؤية 2030

تفعيل برنامج (التحول المؤسسي)

المبادرات البحثية لتحقيق رؤية السعودية 2030

أنشاء المراكز البحثية المتخصصة تحت مظلة عمادة البحث العلمي

تنمية قدرات ومهارات منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس للمساهمة في
الأقتصاد المعرفي من خلال وادي مكة بالجامعة

الشراكة مع معهد الدراسات والأستشارات لتحقيق التوازن المالي من خلال
الأستفادة من الخبرات والتخصصات المختلفة بالكلية لتقديم خدمات بحثية وطبية



هدفنا الأول أن تكون
بلادنا نموذجا ناجحا
ورائداً في العالم على
كافة الأصعدة،
وسأعمل معكم على
تحقيق ذلك

خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود