26/10/2022

التقرير الصحفي اليومي

أول جامعة أردنية تحصل على شهادة ضمان الجودة من هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي الاردنية.

الاعتماد البريطاني لتخصص اللغة الإنجليزية وأدابها.

شهادة ضمان الجودة من هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي الأردنية المستوى الفضي لكلية الصيدلة والعلوم الطبية.

الاعتماد البريطاني على مستوى الجامعة

الاعتماد الأمريكي في تخصص الصيدلة

جائزة الحسن للتميز العلمي.

الاعتماد الألماني الأوروبي لقسم الكيمياء

الاعتماد الأمريكي في تخصصي نظم المعلومات الحاسوبية. وعلم الحاسوب.

الاعتماد الكندي لتخصص التسويق

شهادة الأيزو 2015:9001

التسلسل	الخبر	الصفحة	الصحيفة
.1	ابتكار للتخلص من التلعثم في الكلام	موقع بي بي سي	
.2	جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي	موقع خبرني	
.3	جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي	موقع الأنباط	
.4	جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي	موقع صراحة	
.5	جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي	موقع نيروز	
.6	جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي	موقع المرفأ	
.7	جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي	موقع سرايا	
.8	جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي	موقع سرايا	
.9	جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي	موقع وطنا	
.10	جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي	موقع جهينة	
.11	الطلبة الكويتيون في جامعة البترا يحتفلون بالعيد الوطني الثامن والخمسين	موقع صراحة	
.12	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع خبرني	
.13	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع وطنا	
.14	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع سرايا	
.15	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع صراحة	
.16	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع الأنباط	
.17	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع عمون	
.18	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع نيروز	

.19	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع راصد	
.20	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع جهينة	
.21	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع الوقائع	
.22	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع كرم	
.23	فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه	موقع صوت عمان	
.24	رئيس "فيلادلفيا": المكتبات ضياء المعرفة ومسالك الباحثين	6	الدستور
.25	وفد من جامعة البلقاء يطلع على تجربة الجامعات الكورية في التعليم التقني وتسلم رئيس الجامعة درع جامعة دونج ايوا الكورية	8	الدستور
.26	ندوة في جامعة اليرموك عن الوثائق الهاشمية	8	الدستور
.27	التكنولوجيا والتخصصات *لارا علي العتوم	12	الدستور
.28	"البلقاء التطبيقية" تعقد مؤتمرا طلابيا للمشاريع الإبداعية	4	الغد

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير العلاقات العامة والدولية

علاء الدين عربيات

إعداد المنسق الإعلامي: رائـد أبو يعقوب

ابتكار للتخلص من التلعثم في الكلام

25 أكتوبر/ تشرين الأول 2022

جهاز تكلم مخصص للذين يعانون من التلعثم في الكلام.

ابتكره الطالب عبدالله مع زملائه في جامعة البترا في عمان كجزء من مشروع تخرجهم.

تسيم رمضان زار عبدالله لاستكشاف طريقة عمل الجهاز وجوانبه التقنية.

.1

إعداد المنسق الإعلامي: رائـد أبو يعقوب

Share
أعجبني ٠

التاريخ: 25-10-2022 الوقت: 03:20 PM

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

خبرني - وقعت جامعة البترا مذكرة تفاهم وتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بهدف توفير إطار للتعاون المشترك في مجالات التوعية والتدريب والتثقيف المتعلقة بالعمل السياسي والحزبي ومجريات العملية الانتخابية.

وكان رئيس جامعة البترا الدكتور رامي عبد الرحيم استقبل وفد الهيئة المستقلة للانتخاب في مكتبه وبحث معهم مذكرة التفاهم وسبل التعاون بين الجامعة والهيئة، كما تبادل الطرفان الدروع التقديرية.

ووقع الاتفاقية عميد شؤون الطلبة بجامعة البترا الأستاذ الدكتور إياد الملاح ومفوض الهيئة المستقلة للانتخاب الدكتور رائد العدوان، وأشار الملاح إلى أن المذكرة تعزز التعاون بين الفريقين من خلال إنشاء البرامج الأكاديمية والتدريبية المشتركة وتطويرها وتنفيذها، وعقد دورات تدريبية للطلبة سواء داخل الحرم الجامعي أم في مرافق الهيئة المستقلة للانتخاب.

وتناولت بنود المذكرة العمل على توعية الشباب الجامعي بموضوعات إدارة العملية الانتخابية النيابية، وانتخابات المجالس البلدية، ومجالس المحافظات، ومجلس أمانة عمان، بالإضافة إلى توعيتهم بالمشاركة السياسية والحزبية وأهمية الانخراط في الأحزاب السياسية.

كما تهدف مذكرة التفاهم إلى العمل على إدراج مساق تدريسي اختياري نظري أو تدريبي يكون عبارة عن عمل منفرد أو ضمن ساعات الخدمة المجتمعية يُعنى بالتعريف بالأعمال والمسؤوليات التي تقوم بها الهيئة المستقلة للانتخاب في مجال إدارة العملية الانتخابية والإشراف عليها، وتسجيل الأحزاب السياسية ومتابعة شؤونها.

بالإضافة إلى عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل والمؤتمرات العلمية في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، وتبادل الوسائط والإصدارات العلمية بين الفريقين، والاستفادة من المرافق والمنشآت الموجودة لدى كل فريق، مع الالتزام بضمان الجودة والتحسين المستمر.

.2

إعداد المنسق الإعلامي: رائـد أبو يعقوب

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

تاريخ النشر : الثلاثاء - 2022-10-25 | 03:22 pm

الأنباط -

وقعت جامعة البترا مذكرة تفاهم وتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بهدف توفير إطار للتعاون المشترك في مجالات التوعية والتدريب والتثقيف المتعلقة بالعمل السياسي والحزبي ومجريات العملية الانتخابية.

وكان رئيس جامعة البترا الدكتور رامي عبد الرحيم استقبل وفد الهيئة المستقلة للانتخاب في مكتبه وبحث معهم مذكرة التفاهم وسبل التعاون بين الجامعة والهيئة، كما تبادل الطرفان الدروع التقديرية.

ووقع الاتفاقية عميد شؤون الطلبة بجامعة البترا الأستاذ الدكتور إياد الملاح ومفوض الهيئة المستقلة للانتخاب الدكتور رائد العدوان، وأشار الملاح إلى أن المذكرة تعزز التعاون بين الفريقين من خلال إنشاء البرامج الأكاديمية والتدريبية المشتركة وتطويرها وتنفيذها، وعقد دورات تدريبية للطلبة سواء داخل الحرم الجامعي أم في مرافق الهيئة المستقلة للانتخاب.

وتناولت بنود المذكرة العمل على توعية الشباب الجامعي بموضوعات إدارة العملية الانتخابية النيابية، وانتخابات المجالس البلدية، ومجالس المحافظات، ومجلس أمانة عمان، بالإضافة إلى توعيتهم بالمشاركة السياسية والحزبية وأهمية الانخراط في الأحزاب السياسية.

كما تهدف مذكرة التفاهم إلى العمل على إدراج مساق تدريسي اختياري نظري أو تدريبي يكون عبارة عن عمل منفرد أو ضمن ساعات الخدمة المجتمعية يُعنى بالتعريف بالأعمال والمسؤوليات التي تقوم بها الهيئة المستقلة للانتخاب في مجال إدارة العملية الانتخابية والإشراف عليها، وتسجيل الأحزاب السياسية ومتابعة شؤونها.

بالإضافة إلى عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل والمؤتمرات العلمية في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، وتبادل الوسائط والإصدارات العلمية بين الفريقين، والاستفادة من المرافق والمنشآت الموجودة لدى كل فريق، مع الالتزام بضمان الجودة والتحسين المستمر.

.3

إعداد المنسق الإعلامي: رائـد أبو يعقوب

الرئيسية - تعليم و جامعات

2022-10-25

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

صراحة نيوز – وقعت جامعة البترا مذكرة تفاهم وتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بهدف توفير إطار للتعاون المشترك في مجالات التوعية والتدريب والتثقيف المتعلقة بالعمل السياسي والحزبي ومجريات العملية الانتخابية.

وكان رئيس جامعة البترا الدكتور رامي عبد الرحيم استقبل وفد الهيئة المستقلة للانتخاب في مكتبه وبحث معهم مذكرة التفاهم وسبل التعاون بين الجامعة والهيئة، كما تبادل الطرفان الدروع التقديرية.

ووقع الاتفاقية عميد شؤون الطلبة بجامعة البترا الأستاذ الدكتور إياد الملاح ومفوض الهيئة المستقلة للانتخاب الدكتور راند العدوان، وأشار الملاح إلى أن المذكرة تعزز التعاون بين الفريقين من خلال إنشاء البرامج الأكاديمية والتدريبية المشتركة وتطويرها وتنفيذها، وعقد دورات تدريبية للطلبة سواء داخل الحرم الجامعي أم في مرافق الهيئة المستقلة للانتخاب.

وتناولت بنود المذكرة العمل على توعية الشباب الجامعي بموضوعات إدارة العملية الانتخابية النيابية، وانتخابات المجالس البلدية، ومجالس المحافظات، ومجلس أمانة عمان، بالإضافة إلى توعيتهم بالمشاركة السياسية والحزبية وأهمية الانخراط في الأحزاب السياسية.

كما تهدف مذكرة التفاهم إلى العمل على إدراج مساق تدريسي اختياري نظري أو تدريبي يكون عبارة عن عمل منفرد أو ضمن ساعات الخدمة المجتمعية يُعنى بالتعريف بالأعمال والمسؤوليات التي تقوم بها الهيئة المستقلة للانتخاب في مجال إدارة العملية الانتخابية والإشراف عليها، وتسجيل الأحزاب السياسية ومتابعة شؤونها.

بالإضافة إلى عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل والمؤتمرات العلمية في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، وتبادل الوسائط والإصدارات العلمية بين الفريقين، والاستفادة من المرافق والمنشآت الموجودة لدى كل فريق، مع الالتزام بضمان الجودة والتحسين المستمر.

شاهد أيضا اخبار ذات صلة

- بحث التعاون بين اليرموك وتجمع إربد للمتقاعدين العسكريين
- "تمريض" عمان الاهلية توقع اتفاقية افتتاح مركز تدريب تابع لجمعية القلب الأمريكية
- بدء فعاليات مؤتمر التغير المناخي في جامعة مؤتة

إعداد المنسق الإعلامي: رائـد أبو يعقوب .4

مدارس و جامعات

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

مدارس و جامعات الثلاثاء-25-10-2022 | 03:26 pm

نيروز الإخبارية :

وقعت جامعة البترا مذكرة تفاهم وتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بهدف توفير إطار للتعاون المشترك في مجالات التوعية والتدريب والتثقيف المتعلقة بالعمل السياسي والحزبي ومجريات العملية الانتخابية.

وكان رئيس جامعة البترا الدكتور رامي عبد الرحيم استقبل وفد الهيئة المستقلة للانتخاب في مكتبه وبحث معهم مذكرة التفاهم وسبل التعاون بين الجامعة والهيئة، كما تبادل الطرفان الدروع التقديرية.

ووقع الاتفاقية عميد شؤون الطلبة بجامعة البترا الأستاذ الدكتور إياد الملاح ومفوض الهيئة المستقلة للانتخاب الدكتور رائد العدوان، وأشار الملاح إلى أن المذكرة تعزز التعاون بين الفريقين من خلال إنشاء البرامج الأكاديمية والتدريبية المشتركة وتطويرها وتنفيذها، وعقد دورات تدريبية للطلبة سواء داخل الحرم الجامعي أم في مرافق الهيئة المستقلة للانتخاب.

وتناولت بنود المذكرة العمل على توعية الشباب الجامعي بموضوعات إدارة العملية الانتخابية النيابية، وانتخابات المجالس البلدية، ومجالس المحافظات، ومجلس أمانة عمان، بالإضافة إلى توعيتهم بالمشاركة السياسية والحزبية وأهمية الانخراط في الأحزاب السياسية.

كما تهدف مذكرة التفاهم إلى العمل على إدراج مساق تدريسي اختياري نظري أو تدريبي يكون عبارة عن عمل منفرد أو ضمن ساعات الخدمة المجتمعية يُعنى بالتعريف بالأعمال والمسؤوليات التي تقوم بها الهيئة المستقلة للانتخاب في مجال إدارة العملية الانتخابية والإشراف عليها، وتسجيل الأحزاب السياسية ومتابعة شؤونها.

بالإضافة إلى عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل والمؤتمرات العلمية في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، وتبادل الوسائط والإصدارات العلمية بين الفريقين، والاستفادة من المرافق والمنشآت الموجودة لدى كل فريق، مع الالتزام بضمان الجودة والتحسين المستمر.

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

On **أكتوبر 25, 2022**

المرفأ...وقعت جامعة البترا مذكرة تفاهم وتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بهدف توفير إطار للتعاون المشترك في مجالات التوعية والتدريب والتثقيف المتعلقة بالعمل السياسي والحزبي ومجريات العملية الانتخابية.

وكان رئيس جامعة البترا الدكتور رامي عبد الرحيم استقبل وفد الهيئة المستقلة للانتخاب في مكتبه وبحث معهم مذكرة التفاهم وسبل التعاون بين الجامعة والهيئة، كما تبادل الطرفان الدروع التقديرية.

ووقع الاتفاقية عميد شؤون الطلبة بجامعة البترا الأستاذ الدكتور إياد الملاح ومفوض الهيئة المستقلة للانتخاب الدكتور رائد العدوان، وأشار الملاح إلى أن المذكرة تعزز التعاون بين الفريقين من خلال إنشاء البرامج الأكاديمية والتدريبية المشتركة وتطويرها وتنفيذها، وعقد دورات تدريبية للطلبة سواء داخل الحرم الجامعي أم في مرافق الهيئة المستقلة للانتخاب.

وتناولت بنود المذكرة العمل على توعية الشباب الجامعي بموضوعات إدارة العملية الانتخابية النيابية، وانتخابات المجالس البلدية، ومجالس المحافظات، ومجلس أمانة عمان، بالإضافة إلى توعيتهم بالمشاركة السياسية والحزبية وأهمية الانخراط في الأحزاب السياسية.

كما تهدف مذكرة التفاهم إلى العمل على إدراج مساق تدريسي اختياري نظري أو تدريبي يكون عبارة عن عمل منفرد أو ضمن ساعات الخدمة المجتمعية يُعنى بالتعريف بالأعمال والمسؤوليات التي تقوم بها الهيئة المستقلة للانتخاب في مجال إدارة العملية الانتخابية والإشراف عليها، وتسجيل الأحزاب السياسية ومتابعة شؤونها.

بالإضافة إلى عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل والمؤتمرات العلمية في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، وتبادل الوسائط والإصدارات العلمية بين الفريقين، والاستفادة من المرافق والمنشآت الموجودة لدى كل فريق، مع الالتزام بضمان الجودة والتحسين المستمر.

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

تعديل حجم الخط: ع ع

PM 03:17 25-10-2022

سرايا - وقعت جامعة البترا مذكرة تفاهم وتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بهدف توفير إطار للتعاون المشترك في مجالات التوعية والتدريب والتثقيف المتعلقة بالعمل السياسي والحزبي ومجريات العملية الانتخابية.

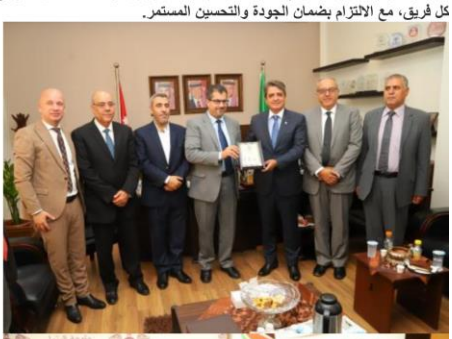
وكان رئيس جامعة البترا الدكتور رامي عبد الرحيم استقبل وفد الهيئة المستقلة للانتخاب في مكتبه وبحث معهم مذكرة التفاهم وسبل التعاون بين الجامعة والهيئة، كما تبادل الطرفان الدروع التقديرية.

ووقع الاتفاقية عميد شؤون الطلبة بجامعة البترا الأستاذ الدكتور إياد الملاح ومفوض الهيئة المستقلة للانتخاب الدكتور رائد العدوان، وأشار الملاح إلى أن المذكرة تعزز التعاون بين الفريقين من خلال إنشاء البرامج الأكاديمية والتدريبية المشتركة وتطويرها وتنفيذها، وعقد دورات تدريبية للطلبة سواء داخل الحرم الجامعي أم في مرافق الهيئة المستقلة للانتخاب.

وتناولت بنود المذكرة العمل على توعية الشباب الجامعي بموضوعات إدارة العملية الانتخابية النيابية، والانتخابات المجالس البلدية، ومجالس المحافظات، ومجلس أمانة عمان، بالإضافة إلى توعيتهم بالمشاركة السياسية والحزبية وأهمية الانخراط في الأحزاب السياسية.

كما تهدف مذكرة التفاهم إلى العمل على إدراج مساق تدريسي اختياري نظري أو تدريبي يكون عبارة عن عمل منفرد أو ضمن ساعات الخدمة المجتمعية يُعنى بالتعريف بالأعمال والمسؤوليات التي تقوم بها الهيئة المستقلة للانتخاب في مجال إدارة العملية الانتخابية والإشراف عليها، وتسجيل الأحزاب السياسية ومتابعة شؤونها.

بالإضافة إلى عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل والمؤتمرات العلمية في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، وتبادل الوسائط والاصدارات العلمية بين الفريقين، والاستفادة من المرافق والمنشآت الموجودة لدى كل فريق، مع الالتزام بضمان الجودة والتحسين المستمر.



جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

تعديل حجم الخط: ع ع

PM 03:17 25-10-2022

سرايا - وقعت جامعة البترا مذكرة تفاهم وتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بهدف توفير إطار للتعاون المشترك في مجالات التوعية والتدريب والتثقيف المتعلقة بالعمل السياسي والحزبي ومجريات العملية الانتخابية.

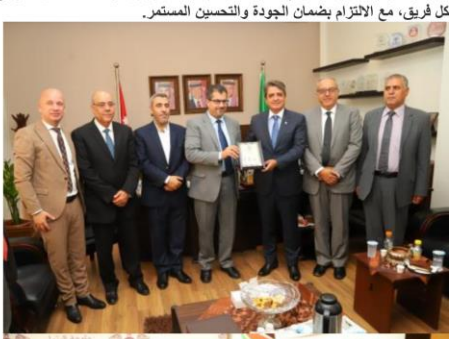
وكان رئيس جامعة البترا الدكتور رامي عبد الرحيم استقبل وفد الهيئة المستقلة للانتخاب في مكتبه وبحث معهم مذكرة التفاهم وسبل التعاون بين الجامعة والهيئة، كما تبادل الطرفان الدروع التقديرية.

ووقع الاتفاقية عميد شؤون الطلبة بجامعة البترا الأستاذ الدكتور إياد الملاح ومفوض الهيئة المستقلة للانتخاب الدكتور رائد العدوان، وأشار الملاح إلى أن المذكرة تعزز التعاون بين الفريقين من خلال إنشاء البرامج الأكاديمية والتدريبية المشتركة وتطويرها وتنفيذها، وعقد دورات تدريبية للطلبة سواء داخل الحرم الجامعي أم في مرافق الهيئة المستقلة للانتخاب.

وتناولت بنود المذكرة العمل على توعية الشباب الجامعي بموضوعات إدارة العملية الانتخابية النيابية، والنخابات المجالس البلدية، ومجالس المحافظات، ومجلس أمانة عمان، بالإضافة إلى توعيتهم بالمشاركة السياسية والحزبية وأهمية الانخراط في الأحزاب السياسية.

كما تهدف مذكرة التفاهم إلى العمل على إدراج مساق تدريسي اختياري نظري أو تدريبي يكون عبارة عن عمل منفرد أو ضمن ساعات الخدمة المجتمعية يُعنى بالتعريف بالأعمال والمسؤوليات التي تقوم بها الهيئة المستقلة للانتخاب في مجال إدارة العملية الانتخابية والإشراف عليها، وتسجيل الأحزاب السياسية ومتابعة شؤونها.

بالإضافة إلى عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل والمؤتمرات العلمية في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، وتبادل الوسائط والاصدارات العلمية بين الفريقين، والاستفادة من المرافق والمنشآت الموجودة لدى كل فريق، مع الالتزام بضمان الجودة والتحسين المستمر.



الرئيسية > جامعات

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

منذ 11 ثانية

وطنا اليوم:وقعت جامعة البترا مذكرة تفاهم وتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بهدف توفير إطار للتعاون المشترك في مجالات التوعية والتدريب والتثقيف المتعلقة بالعمل السياسي والحزبي ومجريات العملية الانتخابية.

وكان رئيس جامعة البترا الدكتور رامي عبد الرحيم استقبل وفد الهيئة المستقلة للانتخاب في مكتبه وبحث معهم مذكرة التفاهم وسبل التعاون بين الجامعة والهيئة، كما تبادل الطرفان الدروع التقديرية.

ووقع الاتفاقية عميد شؤون الطلبة بجامعة البترا الأستاذ الدكتور إياد الملاح ومفوض الهيئة المستقلة للانتخاب الدكتور رائد العدوان، وأشار الملاح إلى أن المذكرة تعزز التعاون بين الفريقين من خلال إنشاء البرامج الأكاديمية والتدريبية المشتركة وتطويرها وتنفيذها، وعقد دورات تدريبية للطلبة سواء داخل الحرم الجامعي أم في مرافق الهيئة المستقلة للانتخاب.

وتناولت بنود المذكرة العمل على توعية الشباب الجامعي بموضوعات إدارة العملية الانتخابية النيابية، وانتخابات المجالس البلدية، ومجالس المحافظات، ومجلس أمانة عمان، بالإضافة إلى توعيتهم بالمشاركة السياسية والحزبية وأهمية الانخراط في الأحزاب السياسية.

كما تهدف مذكرة التفاهم إلى العمل على إدراج مساق تدريسي اختياري نظري أو تدريبي يكون عبارة عن عمل منفرد أو ضمن ساعات الخدمة المجتمعية يُعنى بالتعريف بالأعمال والمسؤوليات التي تقوم بها الهيئة المستقلة للانتخاب في مجال إدارة العملية الانتخابية والإشراف عليها، وتسجيل الأحزاب السياسية ومتابعة شؤونها.

بالإضافة إلى عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل والمؤتمرات العلمية في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، وتبادل الوسائط والإصدارات العلمية بين الفريقين، والاستفادة من المرافق والمنشآت الموجودة لدى كل فريق، مع الالتزام بضمان الجودة والتحسين المستمر.

إعداد المنسق الإعلامي: رائـد أبو يعقوب

جامعة البترا والهيئة المستقلة للانتخاب توقعان مذكرة تفاهم لتعزيز مشاركة الطلبة في العمل السياسي

تاريخ النشر : 25-10-2022 - 03:22 pm

جهينة نيوز -

وقعت جامعة البترا مذكرة تفاهم وتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بهدف توفير إطار للتعاون المشترك في مجالات التوعية والتدريب والتثقيف المتعلقة بالعمل السياسي والحزبي ومجريات العملية الانتخابية.

وكان رئيس جامعة البترا الدكتور رامي عبد الرحيم استقبل وفد الهيئة المستقلة للانتخاب في مكتبه وبحث معهم مذكرة التفاهم وسبل التعاون بين الجامعة والهيئة، كما تبادل الطرفان الدروع التقديرية.

ووقع الاتفاقية عميد شؤون الطلبة بجامعة البترا الأستاذ الدكتور إياد الملاح ومفوض الهيئة المستقلة للانتخاب الدكتور رائد العدوان، وأشار الملاح إلى أن المذكرة تعزز التعاون بين الفريقين من خلال إنشاء البرامج الأكاديمية والتدريبية المشتركة وتطويرها وتنفيذها، وعقد دورات تدريبية للطلبة سواء داخل الحرم الجامعي أم في مرافق الهيئة المستقلة للانتخاب.

وتناولت بنود المذكرة العمل على توعية الشباب الجامعي بموضوعات إدارة العملية الانتخابية النيابية، وانتخابات المجالس البلدية، ومجالس المحافظات، ومجلس أمانة عمان، بالإضافة إلى توعيتهم بالمشاركة السياسية والحزبية وأهمية الانخراط في الأحزاب السياسية.

كما تهدف مذكرة التفاهم إلى العمل على إدراج مساق تدريسي اختياري نظري أو تدريبي يكون عبارة عن عمل منفرد أو ضمن ساعات الخدمة المجتمعية يُعنى بالتعريف بالأعمال والمسؤوليات التي تقوم بها الهيئة المستقلة للانتخاب في مجال إدارة العملية الانتخابية والإشراف عليها، وتسجيل الأحزاب السياسية ومتابعة شؤونها.

بالإضافة إلى عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل والمؤتمرات العلمية في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، وتبادل الوسائط والإصدارات العلمية بين الفريقين، والاستفادة من المرافق والمنشآت الموجودة لدى كل فريق، مع الالتزام بضمان الجودة والتحسين المستمر.

الرئيسية - تعليم و جامعات

2019-03-12

الطلبة الكويتيون في جامعة البترا يحتفلون بالعيد الوطني الثامن والخمسين

صراحة نيوز – رعى رئيس جامعة البترا احتفال الطلبة الكويتيون في الجامعة بالعيد الوطني الثامن والخمسين لدولة الكويت الشقيقة نظمته كلية الصيدلة والعلوم الطبية، بحضور الملحق الثقافي الكويتي في عمان بدر المطيري وعدد من أفراد الملحقية، وحضرها نائب رئيس الجامعة الدكتور تيسير ابو عرجة وأعضاء من الهيئة التدريسية في كلية الصيدلة وطلبة الجامعة.

وهنأ المولا دولة الكويت وطلبتها بعيد بلادهم الوطني، قائلا "نبارك لدولة الكويت عيد استقلالها في ظل القيادة الحكيمة لسمو الامير الشيخ صباح الاحمد الجابر الصباح وسمو ولي العهد الشيخ نواف الأحمد الجابر المبارك الصباح، والتفاف الشعب حول هذه القيادة الحكيمة".

شاهد أيضا اخبار ذات صلة

- مدعوون للمقابلة الشخصية للتعيين في التربية، النساء
- بحث التعاون بين الوحوك وتجمع اربد للمثقفين العسكريين
- "امريطن" تعلن الاحتفاء بتوقيع اتفاقية افتتاح مركز تدريب تابع لجمعية القلب الأمريكية

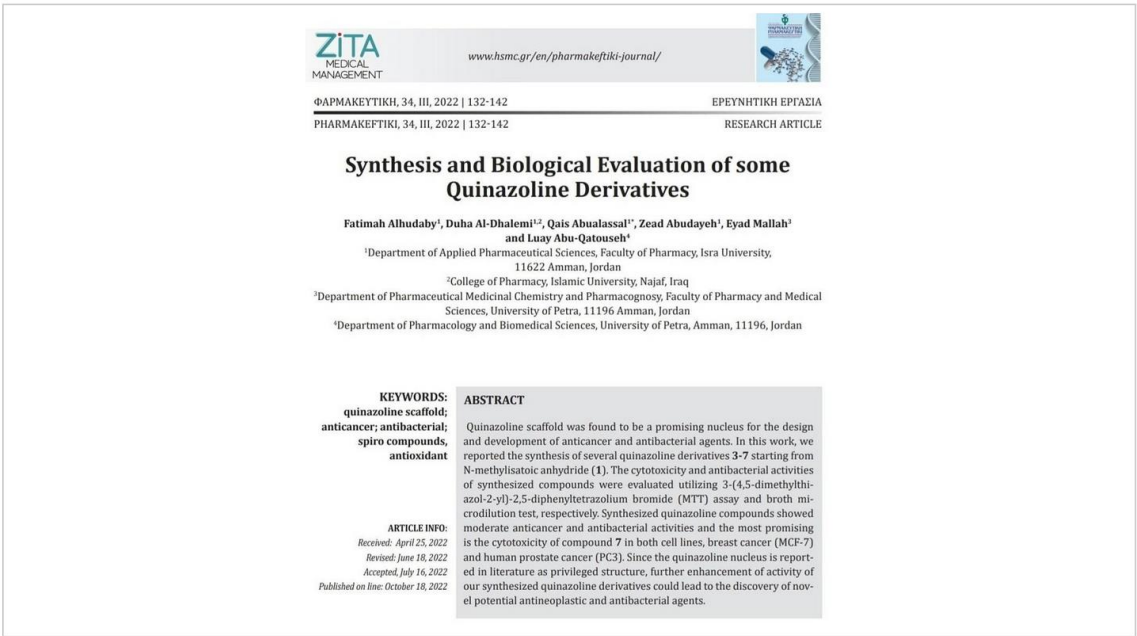
وقدمت منسقة الاحتفالية في جامعة البترا الدكتورة منى بسطامي باسم كافة طلبة الجامعة والعاملين فيها أصدق التهاني إلى الشعب الكويتي الشقيق بمناسبة العيد الوطني لبلادهم، مستذكرة مواقف دولة الكويت المساعية لتعتين العلاقات العربية والحفاظ على ثوابتها قائلة "ان دولة الكويت ومنذ استقلالها تسعى إلى انتهاج سياسة خارجية معتدلة ومتوازنة، ونحن في الأردن تربطنا بالكويت وطلابها صلة وثيقة العرى، لا نملك الا أن نجدد عهد الوفاء لهم ونشاركهم اليوم فرحهم".

وقدم رئيس الجامعة الدكتور مروان المولا وعميد كلية الصيدلة الدكتور إبراهيم الادهم درع الجامعة التقديري إلى الملحق الثقافي الكويتي بدر المطيري، واشتمل الاحتفال على قصائد شعرية وفقرات فنية لكورال الجامعة الى جانب معرض للصور والكتب والمأكولات الشعبية الكويتية.

Share
أعجبني ٠

التاريخ: 25-10-2022 الوقت: 03:45 PM

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه



ZiTA MEDICAL MANAGEMENT
www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[1], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO:
Received: April 25, 2022
Revised: June 18, 2022
Accepted, July 16, 2022
Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

خبرني - أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمِّيَّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمِّيَّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمِّيَّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

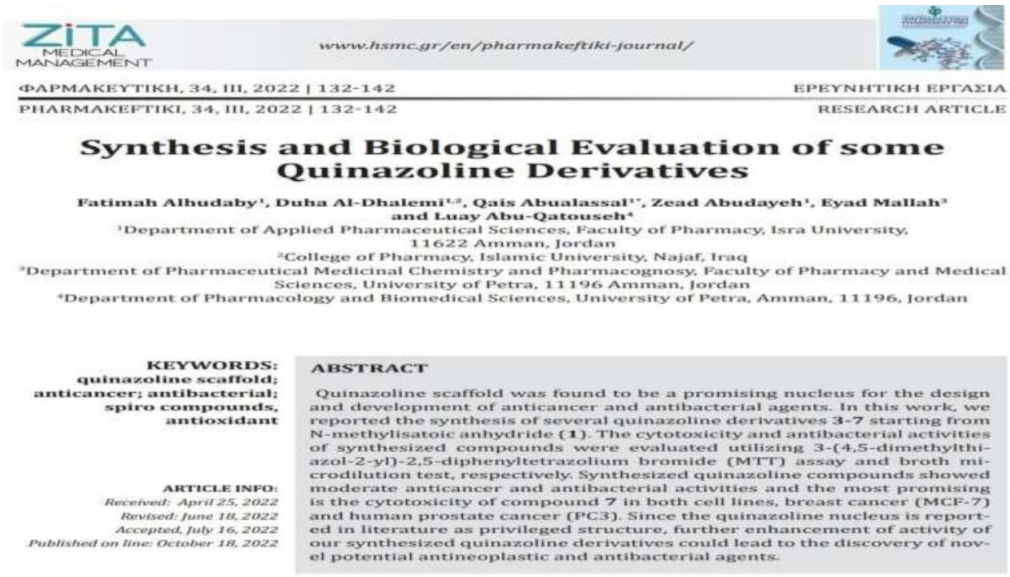
وأُجرِيَت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجَّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمِّيَّة، توجَّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

الرئيسية < جامعات

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه

منذ 5 ثواني



ZITA MEDICAL MANAGEMENT www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, III, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[1], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO:
Received: April 25, 2022
Revised: June 18, 2022
Accepted, July 16, 2022
Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

وطنا اليوم:أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمِّيَّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمِّيَّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمِّيَّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

وأُجرِيَت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجَّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركَّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطَّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمِّيَّة، توجَّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمّيّته

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمّيّته

ZITA MEDICAL MANAGEMENT www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[3], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO: Received: April 25, 2022 Revised: June 18, 2022 Accepted: July 16, 2022 Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

تعديل حجم الخط

PM 03:31 25-10-2022

سرايا - أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمّيّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمّيّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمّيّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الاتزيم الاساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور اياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس ابو العسل من جامعة الإسراء.

وأجريت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثيّة المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة اثرها البيولوجي وبشكل موجّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف:

"لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجة توفير علاجات كيميائية اكثر فاعلية واقل سُمّيّة، توجّه على انواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

ZITA MEDICAL MANAGEMENT www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[3], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO: Received: April 25, 2022 Revised: June 18, 2022 Accepted: July 16, 2022 Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

الرئيسية - علوم و تكنولوجيا

2022-10-25

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمّيّته

ZITA MEDICAL MANAGEMENT www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[1], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO:
Received: April 25, 2022
Revised: June 18, 2022
Accepted, July 16, 2022
Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

صراحة نيوز – أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمّيّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمّيّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمّيّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

وأُجريَت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمّيّة، توجّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

شاهد أيضا اخبار ذات صلة

- أبرز أعراض سرطان الحلق
- أعراض تنذر بالتهاب القولون التقرحي
- 'عذاب الطاووس' جمالها يحفز إناثها على أكلها-فيديو

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه

تاريخ النشر : الثلاثاء - 2022-10-25 | 03:32 pm

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[1], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]
[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO:
Received: April 25, 2022
Revised: June 18, 2022
Accepted, July 16, 2022
Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

الأنباط -

أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمِّيَّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمِّيَّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمِّيَّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

وأُجرِيَت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجَّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمِّيَّة، توجَّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِيّته

PM 03:29 25-10-2022

عمون - أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمِيَّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمِيّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

ZiTA MEDICAL MANAGEMENT
www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[1], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO: Received: April 25, 2022 Revised: June 18, 2022 Accepted, July 16, 2022 Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمِيَّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

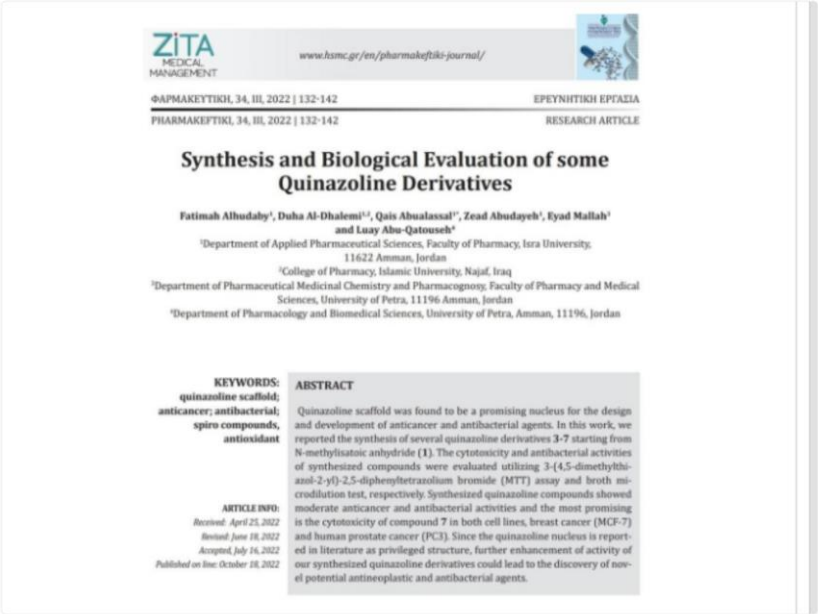
وأُجرِيَت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجَّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمِيَّة، توجَّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

محلية

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه

محلية الثلاثاء-25-10-2022 | 03:59 pm



ZITA MEDICAL MANAGEMENT www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[3], Eyad Mallah[4] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO: Received: April 25, 2022 Revised: June 18, 2022 Accepted: July 14, 2022 Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

نيروز الإخبارية :

أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمِّيَّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمِّيَّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمِّيَّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

وأُجريَت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجَّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمِّيَّة، توجَّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

تعليم

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمّيّتِه

تعليم ◷ الثلاثاء-25-10-2022 | 03:29 pm

ZITA MEDICAL MANAGEMENT
www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[1], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO:
Received: April 25, 2022
Revised: June 18, 2022
Accepted, July 16, 2022
Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

راصد الإخباري :

أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمّيّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمّيّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمّيّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًا في العلاج الكيميائي، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

وأُجريت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثّدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثّدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجة توفير علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمّيّة، توجّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه

تاريخ النشر : 25-10-2022 - 03:32 pm

ZITA MEDICAL MANAGEMENT
www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[1], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS:
quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO:
Received: April 25, 2022
Revised: June 18, 2022
Accepted, July 16, 2022
Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

جهينة نيوز -

أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمِّيَّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمِّيَّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمِّيَّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

وأُجرِيَت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجَّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثّدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطَّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثّدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمِّيَّة، توجَّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه

تاريخ النشر : الثلاثاء - 2022-10-25 | 03:56 pm
آخر تحديث : الثلاثاء - 2022-10-25 | 03:56 pm

ZiTA MEDICAL MANAGEMENT
www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, III, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[1], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]
[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan
[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq
[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan
[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO:
Received: April 25, 2022
Revised: June 18, 2022
Accepted, July 16, 2022
Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

الوقائع الإخبارية: أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمِّيَّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمِّيَّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمِّيَّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

وأُجريَت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجَّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركَّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثّدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطَّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثّدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمِّيَّة، توجَّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

تابعوا الوقائع على Google News

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه

25/10/2022

أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سَمِّيّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سَمِّيّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سَمِّيّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

وأُجريت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سَمِّيّة، توجّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

فيسبوك | تويتر

فريق بحث أردني يتوصّل إلى تركيبة تزيد فعالية علاج كيميائي للسرطان وتقلل من سُمِّيَّتِه

جامعات ⏲ الثلاثاء-25-10-2022 | 03:30 pm

ZITA MEDICAL MANAGEMENT www.hsmc.gr/en/pharmakeftiki-journal/

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, 34, ΙΙΙ, 2022 | 132-142 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

PHARMAKEFTIKI, 34, III, 2022 | 132-142 RESEARCH ARTICLE

Synthesis and Biological Evaluation of some Quinazoline Derivatives

Fatimah Alhudaby[1], Duha Al-Dhalemi[1,2], Qais Abualassal[1*], Zead Abudayeh[1], Eyad Mallah[3] and Luay Abu-Qatouseh[4]

[1]Department of Applied Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Isra University, 11622 Amman, Jordan

[2]College of Pharmacy, Islamic University, Najaf, Iraq

[3]Department of Pharmaceutical Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences, University of Petra, 11196 Amman, Jordan

[4]Department of Pharmacology and Biomedical Sciences, University of Petra, Amman, 11196, Jordan

KEYWORDS: quinazoline scaffold; anticancer; antibacterial; spiro compounds, antioxidant

ARTICLE INFO:
Received: April 25, 2022
Revised: June 18, 2022
Accepted, July 16, 2022
Published on line: October 18, 2022

ABSTRACT

Quinazoline scaffold was found to be a promising nucleus for the design and development of anticancer and antibacterial agents. In this work, we reported the synthesis of several quinazoline derivatives **3-7** starting from N-methylisatoic anhydride (**1**). The cytotoxicity and antibacterial activities of synthesized compounds were evaluated utilizing 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay and broth microdilution test, respectively. Synthesized quinazoline compounds showed moderate anticancer and antibacterial activities and the most promising is the cytotoxicity of compound **7** in both cell lines, breast cancer (MCF-7) and human prostate cancer (PC3). Since the quinazoline nucleus is reported in literature as privileged structure, further enhancement of activity of our synthesized quinazoline derivatives could lead to the discovery of novel potential antineoplastic and antibacterial agents.

صوت عمان :

أظهرت دراسة علمية شارك فيها فريق بحثيّ مشترك من جامعتي البترا والإسراء وجود نتائج واعدة لتخفيف سُمِّيَّة بعض العلاجات الكيميائية وزيادة فعاليتها من خلال تحضير مشتقات "الكينازولين" وتعديلها مخبريًّا بهدف تحسين فعاليتها وتقليل سُمِّيَّتها في علاج الخلايا السرطانيّة.

وأوضح عضو الفريق البحثي من جامعة البترا الدكتور لؤي أبو قطوسة أنّ مشتقات "الكينازولين" التي توصلت إليها الدراسة تعد واعدة جدًّا خاصّة في مواجهة سرطان الثّدي والبروستاتا، كما أنها أقل سُمِّيَّةً من بعض العقاقير المستعملة حاليًّا في العلاج الكيميائيّ، من خلال قدرتها على تثبيط مسار الأنزيم الأساسي لتكاثر الخلايا السرطانية "تيروسين كينيز".

وضم الفريق البحثيّ كلًّا من الأستاذ الدكتور إياد الملاح والدكتور لؤي أبو قطوسة من جامعة البترا وأشرف على الدراسة الدكتور زياد أبو دية والدكتور قيس أبو العسل من جامعة الإسراء.

وأُجرِيَت التّجارب المخبريّة على الخلايا السرطانية في مختبرات مركز الدراسات الدوائية في جامعة البترا الذي يعد من أحدث المراكز البحثية المتقدمة على مستوى الإقليم. وعمل الفريق المشترك من جامعتي الإسراء والبترا على تصنيع مشتقات جديدة من "الكينازولين" ودراسة أثرها البيولوجي وبشكل موجَّه على مجموعة من الأورام.

وأشار أبو قطوسة إلى أنّ المركّبات الكيميائية المشتقة من "الكينازولين" تستخدم على نطاق واسع في علاجات الأورام خاصّة سرطانات الثدي والرئة والبروستاتا، ويظهر ذلك جليًّا في عقار "جيفيتنب" المشتق من هذه العائلة، وأضاف: "لا يزال العالم يعاني من حالات الإصابة المطّردة في الأورام الخبيثة ويعتبر سرطان الثدي من أكثر هذه الأورام انتشارًا في مجتمعاتنا ... ونظرًا لأن العلاج الكيميائي هو أحد العلاجات الأساسية للأورام السرطانية فقد اقتضت الحاجةُ توفيرَ علاجات كيميائية أكثر فاعلية وأقل سُمِّيَّة، توجَّه على أنواع محددة من الأورام، لتخفيف آثار العلاج غير المرغوبة على المريض".

اختتام دورة تدريبية حول «الخدمات المكتبية» بالجامعة

رئيس «فيلادلفيا»: المكتبات ضياء المعرفة ومسالك الباحثين

عمان @AddustourNews

اختتمت في دائرة المكتبة ومصادر المعلومات في جامعة فيلادلفيا الدورة التدريبية: «الاتجاهات الحديثة في الخدمات المكتبية» التي احتضنتها المكتبة انطلاقا من رسالتها في خدمة المجتمع المحلي والتعاون معه.

وقال د. معتز الشيخ سالم رئيس الجامعة «إن المكتبة تشكل ركناً أساسياً من مجتمع الجامعة، وتسعى دائماً للتميز من خلال توفير فرص التعليم التفاعلي والمتمركز حول الطالب، وتضم أحدث قواعد البيانات والمراجع والكتب والدوريات، وهي ضياء المعرفة، ومسالك الباحثين عن العلم والتجديد».

وأضاف قائلاً: سعداء باستضافة هذه النخبة من أمناء المكتبات في أردننا الغالي في إطار رسالة الجامعة ودورها في تنمية المجتمع المحلي.

من جهته قال د. عدنان الطوباسي مدير عام المكتبة ومصادر المعلومات إن مكتبة الجامعة أحد الروافد الأكاديمية الحديثة والمعاصرة للتميز والارتقاء في عملية التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع، موجها الشكر للمشاركين في الدورة والمحاضرين فيها.

واشتملت الدورة على محاضرة للدكتور ربحي عليان بعنوان «خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية»، والدكتور يونس الشوابكة بعنوان «الاتجاهات الحديثة في الفهرسة الوصفية» وشادي كفوف بعنوان «نحو خدمات مكتبية معاصرة».

وفي ختام أعمال الدورة قام د. معتز الشيخ سالم وبحضور د. خالد السرطاوي نائب الرئيس للشؤون الأكاديمية بتسليم المشاركين والمشاركات الشهادات التقديرية.

.24

إعداد المنسق الإعلامي: رائـد أبو يعقوب

تسليم رئيس «البلقاء التطبيقية» درع جامعة دونج ايوا الكورية

السلط – ابتسام العطيات

@AddustourNews

أنهى وفد جامعة البلقاء التطبيقية زيارته إلى جمهورية كوريا الجنوبية برئاسة الاستاذ الدكتور هيثم الشبلي نائب رئيس الجامعة لشؤون ضمان الجوده والمراكز، بعد عدة لقاءات مع الجامعات والشركات الكورية للاطلاع على التجربة الكورية في مجالات التعليم التقني والتي تأتي ضمن برنامج كويكا وجامعة دونج ايوا لدعم التعليم التقني في كليات جامعة البلقاء التطبيقية وإنشاء مراكز للتدريب الوظيفي في الجامعة. وسلم الدكتور الشبلي درع جامعة دونج ايوا لرئيس جامعة البلقاء التطبيقية تقديرا من الجامعة لدور جامعة البلقاء التطبيقية في التعليم التقني في الأردن والسير ضمن الخطة المتفق عليها مع الوكالة الكورية للتعاون الدولي في تطوير التعليم التقني في كلية اربد الجامعية وكلية الكرك الجامعية وإنشاء مراكز للتدريب الوظيفي في كلية اربد الجامعية ومركز الجامعة وكلية الكرك. ونقل الدكتور الشبلي خلال لقائه والوفد المرافق للشركات وجامعة دونج ايوا امتنان جامعة البلقاء التطبيقية للحكومة والشعب الكوري على دعمهم السخي للجامعة. كما عبر رئيس جامعة دونج ايوا عن سعادته بالتعاون مع جامعة البلقاء التطبيقية و الرغبة في عمل برامج ومشاريع مشتركة وخاصة في مجال التعليم التقني وابدى رغبته بزيارة الأردن وجامعة البلقاء التطبيقية لبحث اوجه التعاون بين الجامعتين.

.25

خلال ندوة عقدت في جامعة اليرموك

منتدون: الوثائق الهاشمية تعكس ماضي وحاضر ومستقبل الأردن

إربد – حازم الصياحين

@AddustourNews

رعى عميد كلية الآداب في جامعة اليرموك الدكتور موسى ربابعة افتتاح فعاليات ندوة «الوثائق الهاشمية مصدرا في دراسة تاريخ الأردن الحديث» والتي نظمها كرسي المرحوم سمير الرفاعي للدراسات الأردنية في الجامعة والمنتدى الثقافي/ اربد، بالتعاون وقسم التاريخ في الجامعة، وجمعية المؤرخين الأردنيين، والمكتب التنفيذي لاحتفالية اربد عاصمة الثقافة العربية لعام 2022.

وقال ربابعة في حفل الافتتاح إن الإرث الهاشمي الممتد عبر الزمان والمكان يتضمن معالم تاريخية ومؤلفات ووثائق تعكس الرؤية الهاشمية على الصعيد الديني والسياسي والتاريخي، مؤكدا أن الهاشميين عبر مسيرتهم بذلوا التضحيات تلو التضحيات، وهذا ما تجسد في الوثائق الهاشمية التي تعد إرثا عزيزا، وبصمة مؤثرة تنطلق من الماضي وتنعكس على الحاضر وتستشرف المستقبل.

وأضاف تعد الوثائق الهاشمية تجسيدا للجغرافيا والتاريخ، وللذاكرة المحفوظة في الوجدان، كما وأنها تُعد تسجيلا ورصدا للحظة التاريخية التي تعكس دور الهاشمين في المواقف والأحداث المهمة التي شهدتها المنطقة عبر مسيرتها التاريخية، كما وأن هذه الوثائق ترصد حركة التاريخ وسيرورة الأحداث، وتؤسس لرهانات واشتراطات ظلت ولا زالت تعيش في الضمير الأردني والوجدان العربي الإسلامي.

وأشار ربابعة إلى أن هذه الوثائق تشكل رصيدا ثريا وغنيا من تاريخ الأردن المتدرج منذ نشأته وحتى اللحظة الراهنة، فهي تعد مرتكزا أساسيا للوعي باللحظة التاريخية منذ كان الأردن إمارة حتى أصبح دولة نموذجية فاعلة على مستوى المنطقة والعالم.

شاغل كرسي المرحوم سمير الرفاعي الدكتور محمد عناقرة أشار في كلمته إلى أن الوثائق الهاشمية تميزت بشموليتها للعديد من الجوانب التاريخية الهامة في تاريخ الأردن الحديث، منها: العلاقات الأردنية – العربية، وتاريخ الإمارة، ومؤسساتها، والاستقلال، والمؤسسات والإدارات الاجتماعية والاقتصادية بعد الاستقلال، هذا وتضم الوثائق الهاشمية (اوراق الملك عبدالله الاول ابن الحسين) مادة جديرة بالعناية والبحث.

وأضاف أن الوثائق الهاشمية تناولت موضوعات هامة وعديدة منها: الوحدة العربية، والفكر العروبي، وتطورات الثورة العربية الكبرى ومبادئها، وتحفل بكم كبير من المادة الوثائقية المتعلقة بقضية العرب الاولى وهي القضية الفلسطينية.

رئيس الهيئة الإدارية لجمعية المؤرخين الأردنيين الدكتور غالب عربيات أشار في كلمته إلى أهمية عقد هذه الندوة التي تجمع ثلة من خيرة مؤرخينا للحديث عن الوثائق الهاشمية، وكشف مكنوناتها كمصدر من مصادر تاريخنا الأردني المحلي، وعلاقاته مع محيطه العربي والدولي، والتي نجزم أنها لم تأخذ حقها بعد من العناية والرعاية والدراسة والبحث والتوثيق، سيما وأن هذه الوثائق هي أحد الروافد الأساسية لتأسيس وبناء الدولة الأردنية في مجرى الحقائق، وهي جزء لا يتجزأ من أرشيف دولتنا المحفوظ، ومصدر أصيل وراسخ لإرث الآباء والأجداد.

أستاذ التاريخ الإسلامي جامعة ال البيت الدكتور عليان الجالودي تحدث خلال الندوة عن تجربته الخاصة مع الوثائق الهاشمية وأهميتها كمصدر لتاريخ الأردن ما بين عامي 1921_1951م.

بدوره أشار الباحث الدكتور بكر خازر المجالي إلى أن الوثائق الهاشمية تشكلت مع بدء تأسيس الدولة الاردنية عام 1921، وكانت على شكل المراسلات والتقارير وما صدر في الجرية الرسمية بقسميها الاول جريدة الشرق العربي ومن ثم باسم الجريدة الرسمية، وتركزت عن حقبة الملك المؤسس (1921 – 1951) وتحمل ايضا اسم أوراق الملك عبدالله، وتضمنت الوثائق موضوعات ادارية وسياسية ومختلف جوانب الحياة للدولة، واضيف اليها وثائق حقبة المغفور له الملك طلال، ومن ثم حقبة الملك الحسين طيب الله ثراه لتتناول بدء حياته كملك مع القضايا المختلفة في عصره خاصة في الستينيات والسبعينيات.

وحضر الندوة التي أدارها الدكتور أحمد الجوارنة من قسم التاريخ في الجامعة، رئيس المكتب التنفيذي لاحتفالية إربد عاصمة للثقافة المهندس منذر البطاينة، ورئيس قسم التاريخ في جامعة اليرموك الدكتور عبدالمعز بني عيسى، وعدد من أعضاء الهيئة التدريسية والباحثين والمؤرخين وطلبة الجامعة.

Controlled Copy

التكنولوجيا والتخصصات

لارا علي العتوم

التكنولوجيا ليست من المعطيات المحايدة التي يمكن ان تنتقل من مكان لاخر او من بلد لاخر مع احتفاظها بكل خصائصها وإمكانياتها وانما تتحدد التكنولوجيا بمجموع ظروف البلاد التي تبتدعها والاحتياجات والاهداف التي تتوخاها المؤسسات الاقتصادية التي تستخدمها

في البلاد الصناعية المتقدمة حيث الايدي العاملة مرتفعة الاجر تتجه المستحدثات التكنولوجية الى استخدام اقل عدد ممكن من الايدي العاملة مع زيادة رأس المال الثابت المستثمر، ومن الواضح ان استيراد هذه المستحدثات التكنولوجية من طرف البلاد التي تعاني من نسبة بطالة مرتفعة ومن ضعف القدرة على توفير الاستثمارات الرأسمالية الكافية يترتب عليه نتائج غير مواتية حيث تساعد على زيادة نسبة البطالة وزيادة اعباء الديون الخارجية.

الاختيارات التكنولوجية محكومة بالاستفادة المثلى من الموارد الطبيعية المتاحة وبديهي ان الموارد الطبيعية المتاحة في بلد معين ليست هي الموارد المثلى بالنسبة للبلاد المستوردة للتكنولوجيا او لعدد كبير منها وهكذا يمكن ان تتعارض التكنولوجيا المستوردة مع مصلحة هذه البلاد في الاستفادة من ثرواتها الطبيعية الخاصة وتخفيف اعباء الاعتماد على الخارج للتزود بالمواد الضرورية والمنتجات الوسيطة اللازمة لصناعة معينة ومن الامثلة الهامة على ذلك ان تكنولوجيا صناعة الفولاذ ولدت تطورا في اوروبا الغربية تقوم على استخدام الفحم في اختزال خام الحديد بينما بلاد عديدة في العالم الثالث لا تملك موارد طبيعية للفحم وتملك موارد الغاز الطبيعي ومع ذلك استوردت التكنولوجيا المصدرة اليها من اوروبا وكانت تستورد الفحم اللازم من الخارج وتهمل استخدام مواردها الخاصة من الغاز الطبيعي .

ليس هذا الا مثال واحد نجد نظيراً له في كثير من الصناعات مما يساعدنا على فهم مصادر التشوية والالتواء والبطء التي تعترض طريق التصنيع في العالم الثالث.

اتجهت الافكار الى محاولة البحث عن نمط خاص من التكنولوجيا لظروف البلاد المستوردة في العالم الثالث وسمى هذا النمط بالتكنولوجيا الوسيطة التي تأخذ في الاعتبار استيعاب اكبر عدد ممكن من الايدي العاملة وتراعي الاستفادة المثلى من الموارد الطبيعية على الخريطة الجغرافية الاقتصادية للبلاد المعنية و تستلزم اقل قدر ممكن من الاستثنارات الرأسمالية.

لا شك ان التكنولوجيا تلعب دورا بارزا في التخصصات القادمة او حاجات السوق القادمة ولا شك ان معظم ما هو متداول من تخصصات دراسية بات مستهلكاً وفائضاً، واليوم البحث في التخصصات التي اطلق عليها مسمى تخصصات مستقبلية تلعب الدول المصنعة او صاحبة الحراك التكنولوجيا الدور البارز في اظهارها وفرضها لانها ببساطة نتيجة احتياجاتها من العجلة الصناعة التكنولوجية المتقدمة والاقتصاد التقدمي اي ناتجة عن احتياجات اسواق انتاجها، ولا شك ان جيل قادم سيبدأ بدراسة هذه الاحتياجات والتخصصات ولكن هل يكون جيل كامل من اجيالنا سيدرس احتياجاتنا الفعلية او الحقيقية ؟! ام احتياجات اسواق غيرنا!! فهل ساهمنا دون ان ندري في تصدير العقول ام هى احدى بنود خططنا التنموية برفد الخارج بالعقول والخبرات اللازمة!!وهذا بالطبع يجعلنا محافظين على مواكبة التطور، حيث تكون النتائج حتمية وليست نتائج تجارب واحتياجات.

حمى الله الاردن

laraatoum@hotmail.com

"البلقاء التطبيقية" تعقد مؤتمرا طلابيا للمشاريع الإبداعية

عمان-الغد - افتتح في جامعة البلقاء التطبيقية، برعاية رئيس الجامعة الدكتور أحمد فخري العجلوني، أمس فعاليات المؤتمر الطلابي (IEEE Day 2022) للتعريف بالمشاريع الإبداعية لطلبة الفرع الطلابي (IEEE) الحائزة على جوائز محلية وعالمية، والذي نظمه مركز الابتكار والإبداع وريادة الأعمال في عمادة البحث العلمي والابتكار بالتعاون مع عمادة شؤون الطلبة.

واكد نائب الرئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية الدكتور زكريا القضاة أن الجامعة تولي مركز الابتكار والإبداع وريادة الأعمال اهتماما خاصا لدعم الأفكار الريادية والإبداعية لدى الطلبة من خلال تقديم الدعم المادي والمعنوي اللازم لتنفيذ أفكارهم الإبداعية، كما تولي اهتماما كبيرا في مجال البحث العلمي في كافة التخصصات لتحقيق رسالتها في نشر المعرفة وتحقيق التطور التكنولوجي.

وقال عميد شؤون الطلبة الدكتور خالد الرعبي بأن عمادة شؤون الطلبة هي الحاضنة الأولى لطلبة الجامعة، والتي تهدف إلى تشجيع الطلبة الموهوبين والمبدعين على المستويات الابتكارية والإبداعية في جميع النواحي الثقافية والفنية والرياضية، حتى يستطيع الطالب أن يجمع بين التحصيل الأكاديمي المتميز والتفوق الإبداعي الرائد، حيث يشارك الطلبة المتفوقون في العديد من المسابقات والأنشطة الفنية والثقافية التي تعقد على المستوى المحلي والعالمي.

والقى مدير مركز الابتكار والإبداع وريادة الأعمال الدكتور أوس القيسي كلمة أكد فيها الاستمرار في مسيرة الإنجاز والبناء في الفرع الطلابي (IEEE) في كلية الهندسة التكنولوجية الذي أصبح مصدر إلهام للجامعات الأخرى، حيث صنف كأفضل فرع طلابي على مستوى المنطقة الثامنة التي تشمل أوروبا والشرق الأوسط وشمال أفريقيا لمدة ثلاثة أعوام على التوالي، كما يسعى المركز إلى تعميم قصة النجاح هذه على كليات الجامعة المختلفة لنشر الفكر الإبداعي والريادي بين الطلبة.

وأكد الدكتور القيسي أن المركز يهدف إلى مواكبة التطورات التكنولوجية وخصوصا الثورة الصناعية الرابعة ووضع خططا مستقبلية لتنمية المهارات الطلابية التي تواكب الثورة التكنولوجية في العالم.

وقدم رئيس الفرع الطلابي (IEEE) علي الشمايلة من كلية الهندسة التكنولوجية شرحا عن نشأة الفرع والمسابقات والجوائز المحلية والإقليمية والعالمية التي حصل عليها.

وافتتح الدكتور العجلوني المعرض الطلابي الذي ضم العديد من المشاريع الإبداعية الحائزة على جوائز محلية وعالمية واستمع إلى شرح قدمه أعضاء الفرع الطلابي (IEEE) حول هذه المشاريع، مؤكدا حرص الجامعة واهتمامها بدعم الأفكار والمشاريع الإبداعية للطلبة وأهمية المشاركة في كافة المسابقات المحلية والدولية لإكسابهم مزيدا من التجارب العالمية التي تصقل مهاراتهم وتطور قدراتهم العلمية والعملية.

.28

إعداد المنسق الإعلامي: رائـد أبو يعقوب