

الندوات والبرامج التدريبية الخاصة بمجال استشراق المستقبل





Dr. Ehab Bendary
 -NSA, Harvard Medical School Associate
 -Deputy of Mansoura Pharmacists Syndicate Board
 -Head of Training, Initiatives & Research at Mansoura
 -Directorate of Health Affairs - Mansoura (prev)



Pharmacy Transformation
 (From Tradition to New Horizons)

FACULTY OF PHARMACY
 SECOND FLOOR

2 / 8
 12 PM

01002980801




تحت رعاية
 ا.د.هيثم ميمون عباس
 عميد الكلية

و

تحت إشراف
 ا.م.د.منى الزغبى
 مسئولة معيار الممتلكات والموارد الخاص بجائزة
 التميز الحكومى

نتشرف بدعوة سيادتكم لحضور
ندوة عن
طرق ترشيد الكهرباء والعائد
يقدمها
الاقتصادي
ا.د.مجدى أبو غزالة

و

المهندس / كريم هندراوي
 مدير التدريب بقطاع الكهرباء بالمنوفية

الاربعاء 16 يوليو 2025

10.00 صباحا

قاعة السيمينار الدور الثاني كلية
 صيدلة المنوفية





تحت رعاية الأستاذ الدكتور / هيثم ميمون عباس
عميد كلية الصيدلة
وإشراف الأستاذ الدكتور / بشادي علام
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
وحدث إشراف الدكتور / سمير الرفاعي
مدير مركز الخدمة العامة بالكلية

استخدام الذكاء الاصطناعي في تطوير العملية التعليمية

مهندسة / أميرة النحاس

ورشة تدريبية أون لاين

الأحد 29/6/2025

من الساعة 9 صباحاً

اختر أن تكون جزءاً من التغيير... وابدأ من هنا

موقع الكلية :
د/ هيثم ميمون عباس
د/ سمير الرفاعي

مدير مركز الخدمة العامة
د/ سمير الرفاعي



تحت رعاية الأستاذ الدكتور / هيثم ميمون عباس
عميد كلية الصيدلة
وإشراف الأستاذ الدكتور / بشادي علام
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
وحدث إشراف الدكتور / سمير الرفاعي
مدير مركز الخدمة العامة بالكلية

استخدام الذكاء الاصطناعي في تطوير العملية التعليمية

يحاضرها:
الأستاذ الدكتور / حاتم عبد القادر
عميد كلية الحاسبات والمعلومات
مهندسة / أميرة النحاس

بطاقة السيمينار كلية الصيدلة جامعة المنوفية

الأربعاء والخميس - 18 و 19 يونيو 2025

من الساعة 12:00 صباحاً

اختر أن تكون جزءاً من التغيير... وابدأ من هنا

موقع الكلية :
د/ هيثم ميمون عباس
د/ سمير الرفاعي

مدير مركز الخدمة العامة
د/ سمير الرفاعي




تحت رعاية

الأستاذ الدكتور / هيثم ميمون عباس
عميد كلية الصيدلة جامعة المنوفية
وإشراف
أ/م/ داليا السبعاري
المدير التنفيذي لمشروع تطوير الامتحانات العملية والشعبية
سوف يتم عقد ورشة عمل بعنوان
أهمية تطوير وتحديث نظم و القياس والتقويم باستخدام الذكاء الاصطناعي
يحاضرها
الأستاذ الدكتور / نجوي تشأت
أستاذة طب الأسرة كلية الطب جامعة المنوفية
ومدير مركز القياس والتقويم بجامعة المنوفية

يوم الثلاثاء
15 يناير 2025

7:30 PM

علي برنامج زوم




 تحت رعاية الأستاذ الدكتور السيد / هيثم ميمون
 عميد الكلية



**يعلن مشروع تطوير الإمتحانات العملية والشفهية عن عقد ورشة
 عمل للتعريف باستخدام نظارات الواقع الافتراضي VR**
 يلقيها أ.د / حاتم محمد سيد أحمد
 عميد كلية الحاسبات والمعلومات - المنوفية



Time: 9/4/2026
الخميس ٢٠٢٦ / ٤ / ٩ الساعة ٨:٠٠ مساءً
اون لاين عبر زوم ميتينج
انضموا إلينا للاكتشاف VR


 تحت رعاية
 ا.د. هيثم ميمون عباس
 عميد الكلية



و
 تحت اشراف
 ا.م.د. منى الزغبى
 مسئولة الممتلكات والموارد الخاص بالتميز
 الحكومي

**دورة عن
 ترشيد استهلاك الطاقة
 يقدمها**
 ا.د. مجدى عبدالستار قطب
 قسم هندسة الالكترونيات
 الصناعية و التحكم
 بكلية الهندسة
 الإلكترونية بمشرف



نحو مستقبل أكثر استدامة

الاثنين ٧ يوليو 2025
 10.00 صباحاً
 قاعة السيمينار الدور الثاني كلية
 صيدلة المنوفية

البحوث والدراسات التي قامت الجهة بنشرها في مجال استشراف
المستقبل التي تتعلق بمجال عمل الكليه

[1-Androgen/androgen receptor affects gentamicin-induced nephrotoxicity through regulation of megalin expression](#)

EGE Elsakka, AM Elisisi, OAAM Mansour, BEM Elsadek, Al Abd Elaziz, ...

Life Sciences 251, 117628

[2-Ameliorative effect of 2-methoxyestradiol on radiation-induced lung injury](#)

MAM Elzayat, AMA Bayoumi, MS Abdel-Bakky, AM Mansour, M Kamel, ...

Life Sciences 255, 117743

[3-The modulatory effects of cinnamaldehyde on uric acid level and IL-6/JAK1/STAT3 signaling as a promising therapeutic strategy against benign prostatic hyperplasia](#)

H Afify, AM Abo-Youssef, HM Abdel-Rahman, S Allam, AA Azouz

Toxicology and Applied Pharmacology 402, 115122

[4-Febuxostat attenuates testosterone-induced benign prostatic hyperplasia in rats via inhibiting JAK/STAT axis](#)

AM Abo-Youssef, H Afify, AA Azouz, HM Abdel-Rahman, AB Abdel-Naim, ...

Life Sciences 260, 118414

2022 papers:

1- [Development and evaluation of novel drug delivery systems for treatment of breast cancer](#)

Haggag, Y. A., Yasser, M., Tambuwala, M. M., El Tokhy, S. S., Isreb, M., & Donia, A. A. (2021). Repurposing of Guanabenz acetate by encapsulation into long-circulating nanopolymersomes for treatment of triple-negative breast cancer. *International Journal of Pharmaceutics*, 600, 120532.

2- [Development and evaluation of novel drug delivery systems for Eradication of H. Pylori](#)

Rady Nabil, Omar Y. Mady, Amr A. Mubarak and Ahmed Donia (2021): Formulation & Assessment Of Combined Antibiotics In A Floating Oblong Tablet For Treatment Of H. Pylori:(A) Radiological Imaging To

Prove The Floating Of A High-Weight Oblong. J. Drug Deliv. Sci. Technol.
64:102573.

2023 papers:

[1-Modulating the Siah2-PHD3-HIF1 \$\alpha\$ axis and/or autophagy potentially retard colon cancer proliferation possibly due to the damping of colon cancer stem cells](#)

S Zakaria, S Elsebaey, S Allam, A El-Sisi
Biomedicine & Pharmacotherapy 154, 113562

[2-Ambroxol, a mucolytic agent, boosts HO-1, suppresses NF- \$\kappa\$ B, and decreases the susceptibility of the inflamed rat colon to apoptosis: a new treatment option for treating ...](#)

S Cavalu, H Sharaf, S Saber, ME Youssef, AM Abdelhamid, AAE Mourad, ...
The FASEB Journal 36 (9), e22496

[3-Perindopril sensitizes hepatocellular carcinoma to chemotherapy: A possible role of leptin/Wnt/ \$\beta\$ -catenin axis with subsequent inhibition of liver cancer stem cells](#)

S Zakaria, S Allam, AE El-Sisi
Saudi Pharmaceutical Journal 30 (8), 1170-1180

[4-Carbocysteine as a modulator of Nrf2/HO-1 and NF \$\kappa\$ B interplay in rats: new inspiration for the revival of an old drug for treating ulcerative colitis](#)

AM Abdelhamid, ME Youssef, S Cavalu, G Mostafa-Hedeab, A Youssef, ...
Frontiers in pharmacology 13, 887233

2024 papers:

[1- Siah2 inhibitor and the metabolic antagonist Oxamate retard colon cancer progression and downregulate PD1 expression](#)

S Zakaria, S Elsebaey, S Allam, W Abdo, A El-Sisi
Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery 19 (1), 80-92

[2- Mathematical processing of absorption as green smart spectrophotometric methods for concurrent assay of hepatitis C antiviral drugs, Sofosbuvir and Simeprevir: application to combined pharmaceutical dosage forms and evaluation of the method greenness](#)

Sayed M. Derayea., Ahmed A. Abu-hassan., Ahmed A. Hamad, Walid E. Ettoukhi, Amal E. Hamad & Bassam Shaaban Mohammed

[3-Green nanomedicine](#)

Engy Elekhawy, Alanood S. Almurshedi, Dalia H. Abdelkader, Thanaa A. El-Masry, Basmah N. Aldosari, Maisra M. El-Bouseary, Ahmed A. Donia and Walaa A. Negm (2023): Green Synthesised Zinc Oxide Nanoparticles Reveal Potent In Vivo And In Vitro Antibacterial Efficacy Against Proteus Mirabilis Isolates. Int. J. Pharm. 642:123111.

[4- Effect of a high dose atorvastatin as added-on therapy on symptoms and serum AMPK/NLRP3 inflammasome and IL-6/STAT3 axes in patients with major depressive disorder: randomized controlled clinical study](#)

[5- Isoquinoline-based intrinsic fluorescence assessment of erythropoiesis-stimulating agent, Roxadustat \(FG-4592\), in tablets: applications to content uniformity and human plasma evaluation](#)

Hany A. Batakoushy¹ | HaniM.Hafez² | MarwaM.Soliman³ | Tahany F. Mohamed³ | AmalB.Ahmed⁴, MohamedA. El Hamd

[5- Spanethosomes as a novel topical carrier for silymarin in contrast to conventional spanlastics: Formulation development, in vitro and ex vivo evaluation for potential treatment of leishmaniasis](#)

Dina Mahmoud Abd-Alaziz ^a, Mai Mansour ^b, Maha Nasr ^b, Omaima A. Sammour ^b

2025 papers:

[1-Formulation of zein nanoparticles for augmenting the anti-inflammatory activity of dexametopfen](#)

MA El Hassab, MH Ibrahim, SS Abdel Mageed, AMA Mahmoud, ...
Frontiers in Pharmacology 16, 1560585

[2-Neuroprotective Effects of Cilomilast and Chlorogenic Acid Against Scopolamine-Induced Memory Deficits via Modulation of the cAMP/PKA-CREB-BDNF Pathway](#)

EM Mosalam, SM Atya, NM Mesbah, S Allam, ET Mehanna

International Journal of Molecular Sciences 26 (7), 3108

[3-Shear Stress-Responsive Peptide Cubic Vesicles Assembled from Membranes with Different Curvatures](#)

Mohamed S Elafify, Nermeen A Elkasabgy, Sinar Sayed, Yoshihiro Ito, Motoki Ueda

[4- Green validation of synchronous fluorometry study applied on binary mixture \(risperidone and biperiden hydrochloride as a co-administered drugs\) used for treatment of schizophrenia](#)

Hesham Salem a, Ramy M. Elsabaa b, Nadeen Emad a, Mahmoud

A. Abdelmajed a, Mohamed Kareem a, Mohamed Rafat a, Abdullah Hamed a, Manar Wael a, Mariam Mohamed a, Asmaa A. Hamed c

[5- Highly Sensitive Spectrofluorimetric and Colorimetric Quantitation of Neomycin Using Nanosilver-Fluorescein Hybrid: A Comprehensive Assessment of Greenness and Blueness](#)

Mai A. El-Didamoony, Ehab F. Elkady, Rawda M. Sayed, Hany A. Batakoushy, Eman A. Mostafa

[6- Greenness, Whiteness and Blueness Assessment of High-Performance Liquid Chromatography Method for Simultaneous Determination of Ceftazidime and Tebipenem in Rat Plasma With Pharmacokinetic- Interaction Study](#)

Mai A. El-Didamoony¹ Ehab F. Elkady² Hany A. Batakoushy^{3,4} Eman A. Mostafa

[7-Tailored green synthesized silymarin-selenium nanoparticles: Topical nanocarrier of promising antileishmanial activity](#)

Dina Mahmoud Abd-Alaziz a , Mai Mansour b , Maha Nasr b , * , Omailma Sammour



OPEN ACCESS

SERIALIZED BY
Haozuo Wu,
Ocean University of China, China

REVIEWED BY
Victor Martins,
University of Porto, Portugal
Sutapa Bhowmik Majee,
NIFT Knowledge Campus, Kolkata, India

*CORRESPONDENCE
Mahmoud A. El Hassab
✉ mahmoud555@pharm.sci.ou.edu.eg
Ahmed T. Negmeldin
✉ dr.ahmednegmeldin@gmail.com

RECEIVED 14 January 2025
ACCEPTED 06 June 2025
PUBLISHED 03 July 2025

Formulation of zein nanoparticles
for augmenting the
anti-inflammatory activity of
dexametopufen

Mahmoud A. El Hassab^{1*}, Mona H. Ibrahim²,
Sherif S. Abdel Mageed³, Abdulla M. A. Mahmoud⁴,
Zainab Sabry Othman Ahmed^{4,5}, Shaimaa Mosallam⁶,
Manar Adel Abdelbari⁶, Eman F. Khafel⁷, Maram A. El Hasab⁸,
Asmaa Elsayyad^{9,10}, Shady Allam^{10,12}, Moaz A. Eltabeeb¹³,
Ahmed T. Negmeldin^{14,15*}, Wagdy M. Eldehna¹⁶ and
Rofida Albash¹²

Open Access Article

Neuroprotective Effects of Cilomilast and Chlorogenic Acid Against
Scopolamine-Induced Memory Deficits via Modulation of the
cAMP/PKA-CREB-BDNF Pathway

by Esraa M. Mosalam^{1,2,*}✉, Soha M. Atya^{3,4}✉, Noha M. Mesbah³✉, Shady Allam⁵✉ and
Eman T. Mehanna^{3,*}✉

¹ Biochemistry Department, Faculty of Pharmacy, Menoufia University, Shebin EL-Kom 32511, Menoufia, Egypt

² Department of Pharm D, Faculty of Pharmacy, Jadara University, Irbid 21110, Jordan

³ Department of Biochemistry, Faculty of Pharmacy, Suez Canal University, Ismailia 41522, Ismailia, Egypt

⁴ El-Bagour Specialized Hospital, El-Bagour 32821, Menoufia, Egypt

⁵ Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Pharmacy, Menoufia University, Shebin EL-Kom 32511
Menoufia, Egypt

* Authors to whom correspondence should be addressed.

Shear Stress-Responsive Peptide Cubic Vesicles Assembled from Membranes with Different CurvaturesMohamed S. Elafify, Nermeen A. Elkasabgy, Sinar Sayed, Yoshihiro Ito, Motoki Ueda First published: 05 March 2025 | <https://doi.org/10.1002/sml.202409582> | Citations: 1Journal of Photochemistry and Photobiology A:
Chemistry

Volume 469, 1 December 2025, 116536

**Green validation of synchronous fluorometry study applied on binary mixture (risperidone and biperiden hydrochloride as a co-administered drugs) used for treatment of schizophrenia**Hesham Salem ^a  , Ramy M. Elsabaa ^b, Nadeen Emad ^a, Mahmoud A. Abdelmajed ^a,
Mohamed Kareem ^a, Mohamed Rafat ^a, Abdullah Hamed ^a, Manar Wael ^a, Mariam Mohamed ^a,
Asmaa A. Hamed ^c

► *Luminescence*. 2025 Jan;40(1):e70094. doi: 10.1002/bio.70094.

Highly Sensitive Spectrofluorimetric and Colorimetric Quantitation of Neomycin Using Nanosilver–Fluorescein Hybrid: A Comprehensive Assessment of Greenness and Blueness

Mai A El-Didamoony ¹, Ehab F Elkady ², Rawda M Sayed ², Hany A Batakoushy ³,
Eman A Mostafa ^{2, 4}

Affiliations + expand

PMID: 39823179 DOI: 10.1002/bio.70094



RESEARCH ARTICLE

Greenness, Whiteness and Blueness Assessment of High-Performance Liquid Chromatography Method for Simultaneous Determination of Ceftazidime and Tebipenem in Rat Plasma With Pharmacokinetic- Interaction Study

Mai A. El-Didamoony, Ehab F. Elkady, Hany A. Batakoushy, Eman A. Mostafa

First published: 08 April 2025 | <https://doi.org/10.1002/sscp.70028>

Funding: The authors received no specific funding for this work.



Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Pharmaceutics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijpharm

Tailored green synthesized silymarin-selenium nanoparticles: Topical nanocarrier of promising antileishmanial activity

Dina Mahmoud Abd-Elaziz^a, Mai Mansour^b, Maha Nasr^{b,c}, Omaira Sammour^b

^a Department of Pharmacology and Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt

^b Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Ain Shams University, Cairo, Egypt

ARTICLE INFO

Keywords:
Silymarin
One-pot green synthesis
Quality by design
Selenium nanoparticles
Orlistat
Tyrosinase inhibition

ABSTRACT

Poor drug penetration, emerging drug resistance, and systemic toxicity are among the major obstacles challenging the current treatment of cutaneous leishmaniasis. Hence, developing advanced strategies for effective and targeted delivery of antileishmanial agents is crucial. Several drug delivery carriers have been developed till current time for dermal/transdermal delivery, especially those which are fabricated using eco-friendly synthesis approaches, since they protect the environment from the harmful effects of chemical waste disposal. This work describes the preparation of selenium nanoparticles loaded with silymarin via one-pot green reduction technique. *In vitro* evaluation of silymarin-selenium nanoparticles (Sily-Se-NPs) against *Leishmania* spp. showed promising results. The nanoparticles demonstrated significant antileishmanial activity against *Leishmania* spp. in a dose-dependent manner. The results suggest that Sily-Se-NPs could be a promising nanocarrier for the topical delivery of antileishmanial agents. Further studies are required to evaluate the *in vivo* efficacy and safety of Sily-Se-NPs.

مقترحات لتطوير المعامل وإدراج الأبحاث المرتبطة بالذكاء الاصطناعي في مجلة الكلية



المسيد الأستاذ الدكتور/ عميد كلية الصيدلة
تحية طيبة وبعد،

في إطار دعم أنشطة استشراف المستقبل وتعزيز النشر العلمي داخل الكلية، نتقدم إلى سيادتكم بطلب التكرم بالموافقة على نشر الأبحاث والأنشطة العلمية الخاصة بمجال استشراف المستقبل بمجلة الكلية، وذلك بهدف توثيق الجهود العلمية والأكاديمية الخاصة بالكلية في هذا المجال الحيوي، وتشجيع الباحثين وأعضاء هيئة التدريس والطلاب على المشاركة الفعالة في موضوعات الابتكار والتطوير المستقبلي.

كما نرجو التفضل بالموافقة على توثيق هذا الإجراء بصورة رسمية من الطلب بعد اعتماده، لاستخدامه ضمن ملفات وأنشطة وحدة استشراف المستقبل والتطوير المؤسسي بالكلية. وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير،

مقدمه لسيادتكم

لجنة استشراف المستقبل

د/أروى الهنا

د/أروى الهنا



السيد الأستاذ الدكتور/ عميد كلية الصيدلة
تحية طيبة وبعد،

في إطار توجه الدولة والجامعة نحو التحول الرقمي وتطوير العملية التعليمية والبحثية، نقدم لسيادتك بمقترح لتطوير المعامل الذكية بالكلية من خلال تطبيق أنظمة رقمية حديثة تساهم في رفع كفاءة التشغيل والتدريب العملي وتحسين جودة الأداء الأكاديمي والبحثي، وذلك على النحو التالي:

أولاً: رقمنة تشغيل الأجهزة المعملية

- QR Code خاص بكل جهاز معمل

- (SOP) دليل التشغيل القياسي و فيديو توضيحي للتشغيل

- (Troubleshooting Guide) دليل الأعطال الشائعة وطرق حلها

وذلك لتسهيل التدريب الذاتي للطلاب وتقليل أخطاء التشغيل وتحسين كفاءة استخدام الأجهزة.

ثانياً: التحول إلى نظام إلكتروني لتسجيل استخدام الأجهزة

استبدال الدفاتر الورقية بنظام تسجيل إلكتروني باستخدام

Google Sheets بحيث يتم تسجيل

اسم المستخدم ووقت استخدام الجهاز وبيانات التشغيل ونتائج البحث مما يساهم في تحسين المتابعة والتوثيق وسهولة الرجوع للبيانات

ثالثاً: إدخال أجهزة ذكية حديثة ضمن خطة التطوير المستقبلية

اقترح التوسع التدريجي في إدخال أجهزة مرتبطة بالذكاء الاصطناعي أو أنظمة الاستشعار الذكية، مثل

Smart Microscopes

Digital Balances linked to software

و إدراجها ضمن الخطة المستقبلية لتطوير المعامل الذكية بالكلية

رابعاً: تطبيق نظام التقييم الرقمي

البدء بتطبيق التقييم الرقمي العملي في إحدى المقررات الدراسية كمرحلة أولية

(Pilot Phase for digital assessment)



والذي يشمل عمل اختبارات الكترونية وتقييم الأداء العملي رقميًا ومتابعة مستوى الطلاب وتحليل النتائج تمهيدًا للتوسع التدريجي في باقي المقررات والمعامل.

ونرجو من سيادتكم التفضل بالنظر في هذا المقترح، لما له من أثر إيجابي في دعم التحول الرقمي ورفع كفاءة العملية التعليمية والبحثية بالكلية.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير،

مقدمه لسيادتكم
لجنة استشراف المستقبل

د. آرون السنا

إعداد مؤشرات أداء للجنة استشراف المستقبل

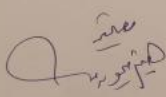
م	مؤشر الأداء	فترة القياس	المستهدف السنوي	آلية القياس	مصدر التحقق
1	عدد الأنشطة الخاصة بالمستشرف المستقل	ربع سنوي	الأنشطة 4-6 سنوياً	عدد الدورات وورش العمل المنفذة	تقارير الأنشطة والصور
2	نسبة التحول الرقمي في المعامل	نصف سنوي	أكثر 50%	عدد المعامل المميكنة + إجمالي المعامل ١٠٠%	سجلات المعامل
3	عدد الأجهزة الذكية أو الرقمية المستخدمة	سنوي	زيادة سنوية	حصص الأجهزة الحديثة المرتبطة ببرنامج أو Sensors	قوائم الأجهزة
4	على QR Code تطبيق الأجهزة المعملية	نصف سنوي	80%	عدد الأجهزة المضاف لها QR + إجمالي الأجهزة ١٠٠%	مطابقة المعامل
5	عدد الأبحاث المنشورة في مجالات مستقبلية	سنوي	أبحاث سنوياً 5	عدد الأبحاث المرتبطة بالنكاه الاصطناعي أو التكنولوجيا الحديثة	النشر العلمي
6	نسبة استخدام تقييم الرقمي	كل فصل دراسي	أكثر 30%	عدد المقررات المطبقة للتقييم الرقمي + إجمالي المقررات ١٠٠%	تقارير الممثلين
7	عدد الدورات التدريبية في النكاه الاصطناعي	ربع سنوي	دورات 3-5 سنوياً	عدد الدورات المنفذة	شهادات الحضور

استبيانات الطلاب	متوسط نتائج الاستبيانات	≥ 80%	نصف سنوي	مستوى رضا الطلاب عن التحول الرقمي	8
الانفعالات الرسمية	عدد بروتوكولات التعاون أو المبادرات	زيادة سنوية	سنوي	عدد الشراكات أو المبادرات التكنولوجية	9
السجلات الإلكترونية	عدد العمليات الإلكترونية = إجمالي العمليات × ١٠٠	70%	نصف سنوي	نسبة التوقيع الإلكتروني بملء الوفاق	10
توصيف المقررات	حصر المقررات المطورة	زيادة تدريجية	سنوي	عدد المقررات الخاصة بالمهارات المستقل	11
معايير الاعتمادات	وجود خطة مؤلفة ومعتمدة	خطة سنوية معتمدة	سنوي	إدراج خطط مستقبلية لتطوير العمل	12

اعتماد

لجنة استشراف المستقبل

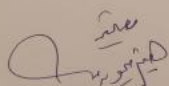
د/أروه العيا



(عبداد)

لجنة استشراف المستقبل

د. أروى النضا



تقرير جلسات العصف الذهني للجنة استشراف المستقبل



تقرير جلسات العصف الذهني للجنة استشراف المستقبل



في إطار حرص كلية الصيدلة – جامعة المنوفية – على دعم خطط التطوير المستقبلية وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، عقدت لجنة استشراف المستقبل عدة جلسات للعصف الذهني خلال العام الأكاديمي ٢٠٢٥-٢٠٢٦.

يهدف استشراف التوجهات المستقبلية في التعليم الصيدلي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وتعزيز مكانة الكلية محليًا ودوليًا

أهداف الجلسات

- ١- تحديد أبرز التحديات المستقبلية التي قد تواجه الكلية
- ٢- اقتراح حلول مبتكرة لتطوير البرامج الأكاديمية والبحثية
- ٣- تعزيز التعاون بين أعضاء هيئة التدريس في وضع خطط استشرافية واقعية
- ٤- حيازة مبادرات تدعم الريادة المحلية والدولية للكلية

محاور النقاش:

- ١- التحول الرقمي والنكاه الاصطناعي في التعليم الصيدلي
- ٢- تطوير المقررات لتتماشى مع متطلبات سوق العمل المحلي والدولي
- ٣- دعم البحث العلمي في مجالات التكنولوجيا الحيوية والصيدلانيات الحديثة
- ٤- استحداث برامج دراسات عليا مشتركة مع جامعات دولية
- ٥- تعزيز الاستدامة البيئية داخل الكلية
- ٦- المشاركة المجتمعية الفعالة للكلية

النتائج والمقترحات

- ١- إعداد خطة خماسية للتحديث الرقمي الكامل للمقررات والمعامل التعليمية
- ٢- إدراج مقررات حديثة في مجالات النكاه الاصطناعي والصيدلة الرقمية
- ٣- التوسع في الشراكات الدولية لنقل الخبرات وفتح مجالات جديدة للبحث
- ٤- إطلاق مبادرة "الكلية الخضراء" لتعزيز الممارسات المستدامة بيئيًا
- ٥- تنظيم ورش عمل دورية لأعضاء هيئة التدريس حول استشراف مستقبل التعليم والبحث العلمي

استطلاع رأى الخبراء عن التوجهات المستقبلية للمجال الصيدلي

تسعى كلية الصيدلة جامعة المنوفية بحرص بالغ على تطوير قدراتها في مجال التفكير المستقبلي حيث تهدف الكلية لتحقيق التقدم تجاه الريادة المحلية والإقليمية وتحليل ودراسة الاتجاهات العالمية في المجال الصيدلي وكيفية مواكبتها لذلك قامت الكلية بالاستعانة بأراء الخبراء عن طريق إجراء هذا الاستطلاع من أجل فهم التغيرات المستقبلية وبناء نماذج مستقبلية لتطوير المجال الصيدلي واقتناص الفرص المتاحة من أجل التأثير بشكل إيجابي على العمليات والخدمات التي تقدمها الكلية لتحقيق الرضا والاستفادة القصوى للطلاب والمجتمع واشتمل الاستطلاع على الأسئلة التالية:

١. بيانات المشارك:

- الاسم
- المسمى الوظيفي
- الخبرة والتخصص
- الجهة/المؤسسة

٢. توقعات المستقبل في مجال الصيدلة والرعاية الصحية:

- ما هي أبرز التطورات المتوقعة في المجالات التقنية والعلمية والسياسية والاجتماعية؟
- ما هي التحديات والفرص المستقبلية المحتملة؟
- ما هي الآثار المتوقعة على الممارسة الصيدلانية والنظام الصحي؟

٣. دور كليات الصيدلة:

- كيف ينبغي أن تتكيف كليات الصيدلة لمواجهة التغيرات المستقبلية؟
- ما هي البرامج والتخصصات الجديدة التي يجب تطويرها؟
- ما هي المهارات والكفاءات التي يجب أن يكتسبها الصيادلة المستقبليون؟

٤. توصيات واقتراحات:

- ما هي التوصيات الرئيسية للتخطيط الاستراتيجي في كليات الصيدلة؟
- أي اقتراحات أخرى لتعزيز جاهزية كليات الصيدلة للمستقبل؟

الاسم:	أحمد محمد الخولي	١- بيانات المشترك
المسمى الوظيفي:	رئيس اللجنة العامة بوزارة الصيدلة	
الخبرة والتخصص:	صيدلة - دواء - صيدلة مختصة	
الجهة/ المؤسسة:	لجنة الصيدلة بالمهنية مصر	
ما هي أبرز التطورات المتوقعة في المجالات التقنية والعلمية والسياسية والاجتماعية؟	التأثير بين الصيدلة والمجالات الأخرى سيكون كبيراً أو هائلاً	٢- توقعات المستقبل في مجال الصيدلة والرعاية الصحية
ما هي التحديات والفرص المستقبلية المحتملة؟	سريع وميزة ومنهجية التعليم الصيدلي ومزاياه المتغيرة	
ما هي الآثار المتوقعة على الممارسة الصيدلانية والنظام الصحي؟	الإنجاز السريع نحو التخصصية وتأثير الصيدلة أكثر من النظام الصحي	
كيف ينبغي أن تتكيف كليات الصيدلة لمواجهة التغيرات المستقبلية؟	من خلال تقليل العجوة بين النظرية والتطبيق والواقع العملي	٣- دور كليات الصيدلة
ما هي البرامج والتخصصات الجديدة التي يجب تطويرها؟	AI & Scientific Research	
ما هي المهارات والكفاءات التي يجب أن يكتسبها الصيادلة المستقبليون؟	All Technology Aspect esp. AI & Clinical Research	
ما هي التوصيات الرئيسية للتخطيط الاستراتيجي في كليات الصيدلة؟	التركيز على برامج الصيدلة التي لها تأثير هائل مع كليات AI	٤- توصيات واقتراحات
أي اقتراحات أخرى لتعزيز جاهزية كليات الصيدلة للمستقبل؟	أرى أن يكون محور Benchmarking	

أتمنى أن يكون على مكتبكم المقابلة بين نظام التعليم الصيدلي
بكليات الصيدلة بأفضل نظم التعليم الصيدلي العالمية

Best of Luck

E. S. Sanjay
28/7.2025

الاسم: سمر محمد محمد الرفاعي المسمى الوظيفي: مدرس بقسم الميكروبيولوجي والمناعة الخبرة و التخصص: الميكروبيولوجي والمناعة الجهة/ المؤسسة: كلية الصيدلة – جامعة المنوفية		1-بيانات المشتركة
ما هي أبرز التطورات المتوقعة في المجالات التقنية و العلمية و السياسيه و الاجتماعيه؟ تقنياً: تطور الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي في الرعاية الصحية و التنبؤ بالأوبئة و نظم توصيل دوائي ذكية تعتمد على الاستجابة الحيوية علمياً: التوسع في العلاجات الجينية والمناعية، والتقنيات النانوية، والتصميم الذكي للأدوية سياسياً: زيادة دعم الدول للطبقات الدوائية المحلي كأحد عناصر الأمن القومي و تشريعات جديدة لضبط أسعار الأدوية وتعزيز جودة التصنيع المحلي. اجتماعياً: ازدياد وعي المجتمع بالصحة الوقائية ما هي التحديات و الفرص المستقبلية المحتملة؟ التحديات: • الصراع التكنولوجي قد يخلق فجوة بين مخرجات التعليم وسوق العمل. • مقاومة مضادات الميكروبات تمثل تهديداً عالمياً للصحة العامة. • الاعتماد الزائد على الأدوية دون تعزيز الوعي بالوقاية. الفرص: • توسيع دور الصيدلي في الرعاية الصحية الأولية والمستشفيات. • زيادة الطلب على تخصصات دقيقة مثل الصيدلة الإكلينيكية. • دعم البحث العلمي التطبيقي في الجامعات والصناعات الدوائية. ما هي الآثار المتوقعة على الممارسه الصيدلانية و النظام الصحي؟ • انتقال دور الصيدلي من مجرد صرف الدواء إلى مقدم رعاية صحية متخصص. • انخراط الصيدلي في فرق مكافحة العدوى ومراجعة المضادات الحيوية. • اعتماد النظام الصحي بشكل متزايد على الصيدلة الرقمية والاستشارات عن بعد.		2-توقعات المستقبل في مجال الصيدلة و الرعاية الصحية
كيف ينبغي أن تتكيف كليات الصيدلة لمواجهة التحديات المستقبلية؟ • تحديث المناهج لتواكب الاتجاهات العالمية والتكنولوجيا المتقدمة. • إدماج التدريب العملي والتطبيقي في المستشفيات والمصانع ضمن المقررات الأساسية. • بناء شراكات حقيقية مع سوق العمل والمؤسسات الصحية والصناعية. ما هي البرامج و التخصصات الجديدة التي يجب تطويرها؟ • الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الصحية للصيدلة. • إدارة مضادات الميكروبات (Antimicrobial Stewardship) . • الصيدلة الجينية والدوائية الجزيئية • إدارة الجودة وسلامة الأدوية • الصيدلة البيئية وصحة المجتمع • الصيدلة التشخيصية والتشخيص الدوائي المبكر		3-دور كليات الصيدلة

1- بيانات المشترك	الاسم: د/ رامي محمد فوزي محمد السبع أحمد المسمى الوظيفي: مدير وحدة ضمان الجودة الخبرة و التخصص: مدرس الصيدلة الإكلينيكية – خبرة في معايير الاعتماد المؤسسي والتقييم الذاتي لمؤسسات التعليم العالي الجهة/ المؤسسة: كلية الصيدلة – جامعة المنوفية
2- توقعات المستقبل في مجال الصيدلة و الرعاية الصحية	ما هي أبرز التطورات المتوقعة في المجالات التقنية و العلمية و السياسية و الاجتماعية؟ التوسع في تطبيقات مجالات الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي في تطوير البرامج الدراسية و مجال الرعاية الصحية. ارتفاع الوعي المجتمعي تجاه الصحة والدواء. ما هي التحديات و الفرص المستقبلية المحتملة؟ التحديات: نقص التمويل، الحاجة إلى مواكبة التكنولوجيا، فجوة المهارات بين الخريجين واحتياجات سوق العمل الفرص: تحسين جودة الخدمات الصيدلانية، تطوير التعليم التفاعلي والرقمي، التطوير والابتكار في المجالات البحثية. ما هي الآثار المتوقعة على الممارسة الصيدلانية و النظام الصحي؟ تطور دور الصيدلي من صرف الدواء إلى شريك فعال في تقديم الرعاية الصحية في وضع البروتوكولات العلاجية. الحاجة إلى كفاءات متقدمة في تحليل البيانات والمهارات الرقمية.
3- دور كليات الصيدلة	كيف ينبغي أن تتكيف كليات الصيدلة لمواجهة التغيرات المستقبلية؟ تطوير البرامج الدراسية لتواكب مجالات التكنولوجيا الحديثة إدخال مقررات في الذكاء الاصطناعي، التحليل الإحصائي الحيوي، والرعاية الصيدلانية المتقدمة. تطوير شراكات مع القطاع الصحي والصناعي لتأهيل الخريجين عملياً ما هي البرامج و التخصصات الجديدة التي يجب تطويرها؟ تخصصات في البيانات الصحية و الصيدلة الرقمية. مجلسين في إدارة الرعاية الصحية. ما هي المهارات و الكفاءات التي يجب أن يكتسبها الصيادلة المستقبليون؟ القدرة على استخدام التكنولوجيا و البرامج الصيدلانية الحديثة. التواصل الفعال والعمل ضمن فريق الرعاية الصحية. معرفة وتطبيق للسياسات الصحية واقتصاديات الدواء.
4- توصيات و اقتراحات	ما هي التوصيات الرئيسية للتخطيط الاستراتيجي في كليات الصيدلة؟ التخطيط القائم على تحليل الفجوات والـ + لية والخارجية.

تقرير استطلاع رأي الخبراء بما يتفق مع طريقة دلفي ٢٠٢٥

أولاً: التوقعات المستقبلية للصيدلة والرعاية الصحية

الدكاء الاصطناعي والتقنيات الحديثة تُمثل محوراً رئيسياً في تطوير الخدمات الصيدلانية، سواء من ناحية دعم اتخاذ القرار أو التنبؤ بالتفاعلات أو تصميم الأدوية

من المتوقع مزيد التكامل بين الصيدلة والمجالات الطبية والتكنولوجية، وخصوصاً في التطبيقات السريرية وتحليل البيانات الكبيرة

أشار أحد المشاركين إلى أن التحول الرقمي سيجد تشكيل دور الصيدلي، مما يعزز من مكانته كمشارك فعال في فرق الرعاية الصحية وليس مجرد موزع دوائي

ثانياً: التحديات والفرص

التحديات

التسارع التكنولوجي قد يخلق فجوة بين مخرجات التعليم وسوق العمل

محدودية التدريب العملي والميداني، خاصة فيما يتعلق بالتطبيقات السريرية والتقنيات الحديثة

نقص الوعي والتكيف الصحي المجتمعي بدور الصيدلي الإكلينيكي

الفرص

تعزيز الدور المجتمعي للصيدلي في التوعية الصحية ودعم المرضى

دعم الأبحاث العلمية متعددة التخصصات

إنشاء برامج تدريبية مهنية موجهة نحو الذكاء الاصطناعي والتحليل الحيوي وتطبيقات البيانات الضخمة

ثالثاً: أثر التحولات الرقمية على الممارسة الصيدلانية

يُتوقع أن تؤدي التحولات الرقمية إلى إعادة هيكلة النظام الصيدلي بالكامل، عبر الانتقال من تقديم الأدوية فقط إلى تقديم الخدمة الإكلينيكية المتخصصة

اعتماد أنظمة رقمية متكاملة تتيج متابعة العلاج وتقديم الاستشارات الدوائية عن بعد

(telepharmacy)

Antimicrobial Stewardship) ظهور فِرَق متخصصة في مكافحة العدوى ومراجعة المضادات الحيوية

رابعاً: رؤية لتطوير كليات الصيدلة

يجب تحديث المناهج بما يتماشى مع الاتجاهات العالمية، خاصة في علوم البيانات، الذكاء الاصطناعي، والصحة الرقمية

تعزيز التدريب العملي داخل المؤسسات الصحية والشركات الدوائية

دعم المشاريع الابتكارية والمبادرات الطلابية في التحول الرقمي والبحث العلمي التطبيقي

خامساً: البرامج والتخصصات المقترحة

إطلاق برامج دراسات عليا في

الذكاء الاصطناعي السريري

الصيدلة الإكلينيكية التنبؤية

التحليل الجزيئي والتشخيص المتقدم

تقنيات التصنيع الدوائي الحديثة

مع أفضل الممارسات العالمية **Benchmarking** دعم مشاريع التخرج التي تبني أسلوب

توصيات إضافية من المشاركين

تعميم نظام التعليم الهجين في كلية الصيدلة

تبني نظام إلكتروني موحد لإدارة العملية التعليمية

الاستفادة من تجارب الدول الرائدة في دمج التكنولوجيا بالصحة

استطلاع رأي الخبراء 2021

وكانت أبرز ردود الخبراء كالآتي:

الرد رقم ١	
الاسم:	د محمد عبد الله ماضي
المسمى الوظيفي:	صيدلي حر وامين عام نقابه صيادله المنوفيه
الخبرة والتخصص:	صيدلي حر
الجهة/ المؤسسة:	نقابه الصيادله
١. بيانات المشترك	
٢. توقعات المستقبل في مجال الصيدلة والرعاية الصحية:	• ما هي أبرز التطورات المتوقعة في المجالات التقنية والعلمية والسياسية والاجتماعية؟ • استخدام الذكاء الاصطناعي • ما هي التحديات والفرص المستقبلية المحتملة؟ • التحدي الكبير هو زياده اعداد الصيادله عن الاحتياجات الفعلية مع احتماليه كبيره لإلغاء التكاليف • ما هي الآثار المتوقعة على الممارسة الصيدلانية والنظام الصحي؟ • لا بد من تعديل التوصيف الوظيفي للصيدلي حتى يتماشى مع التطور وفتح مجالات جديده للصيادله على سبيل المثال تطبيق الصيدله الاكلينيكيه • كيف ينبغي أن تتكيف كليات الصيدلة لمواجهة التغييرات المستقبلية؟ • اعتقد ان السنه الامتياز لا بد أن توجه لدراسه المجالات المتنوعه بشكل تفصيلي عملي ونظري • ما هي البرامج والتخصصات الجديدة التي يجب تطويرها؟ • التطور التكنولوجي الرهيب الموجود في العالم حاليا لا بد أن يوضع في الاعتبار (الزكاء الاصطناعي الكلينيكال الجودة مكافحه العدوى الاداره التغذية العلاجي الكوزموسيوتيكال مهارات التواصل التصنيع الدوائي الدعايه الطبيه) • ما هي المهارات والكفاءات التي يجب أن يكتسبها الصيادله المستقبليون؟ • اللغة التكنولوجيا مهارات التواصل والاداره • ما هي التوصيات الرئيسية للتخطيط الاستراتيجي في كليات الصيدلة؟ • كل ما سبق • أي اقتراحات أخرى لتعزيز جاهزية كليات الصيدلة للمستقبل؟ • كل ما سبق
٣. دور كليات الصيدلة:	
٤. توصيات واقتراحات:	

الرد رقم ٢		
الاسم:	مروى محفوظ	١. بيانات المشترك
المسمى الوظيفي:	مدرس بكلية الصيدلة	
الخبرة والتخصص:	الأدوية والسموم	
الجهة/ المؤسسة:	كلية الصيدلة جامعة المنوفية	
• ما هي أبرز التطورات المتوقعة في المجالات التقنية والعلمية والسياسية والاجتماعية؟ دخول الذكاء الاصطناعي في كافة المجالات • ما هي التحديات والفرص المستقبلية المحتملة؟		٢. توقعات المستقبل في مجال الصيدلة والرعاية الصحية:
زيادة عدد الخريجين • ما هي الآثار المتوقعة على الممارسة الصيدلانية والنظام الصحي؟ تقديم خدمة صيدلانية مميزة • كيف ينبغي أن تتكيف كليات الصيدلة لمواجهة التغييرات المستقبلية؟ تخريج طالب قادر على المنافسة • ما هي البرامج والتخصصات الجديدة التي يجب تطويرها؟		٣. دور كليات الصيدلة:
البحث العلمي... ريادة الأعمال • ما هي المهارات والكفاءات التي يجب أن يكتسبها الصيادلة المستقبليون؟ مهارات التفاوض والإقلاع و التفكير الابداعي • ما هي التوصيات الرئيسية للتخطيط الاستراتيجي في كليات الصيدلة؟ مواجهة تحديات سوق العمل • أي اقتراحات أخرى لتعزيز جاهزية كليات الصيدلة للمستقبل؟ تدريب الطلاب على برامج الذكاء الاصطناعي		٤. توصيات واقتراحات:

الرد رقم ٣		
الاسم:	منى سعيد فتحي الزغبى	١. بيانات المشترك
المسمى الوظيفي:	رئيس قسم الكيمياء الصيدلية بكلية الصيدلة جامعة المنوفية	
الخبرة والتخصص:	استاذ مساعد الكيمياء الصيدلية	
الجهة/ المؤسسة:	كلية الصيدلة جامعة المنوفية	
• ما هي أبرز التطورات المتوقعة في المجالات التقنية والعلمية والسياسية والاجتماعية؟ صناعة الدواء • ما هي التحديات والفرص المستقبلية المحتملة؟		٢. توقعات المستقبل في مجال الصيدلة والرعاية الصحية:
صعوبات الإجراءات الحكومية في تسجيل الدواء • ما هي الآثار المتوقعة على الممارسة الصيدلانية والنظام الصحي؟ توفير الدواء وايضا تصديره مما يسهم في تحسين الرعاية الصحية • كيف ينبغي أن تتكيف كليات الصيدلة لمواجهة التغييرات المستقبلية؟ تحديث المناهج وتطويرها لتواكب التغييرات المستقبلية • ما هي البرامج والتخصصات الجديدة التي يجب تطويرها؟ برنامج تصميم وتحضير أدوية جديدة		٣. دور كليات الصيدلة:

• ما هي المهارات والكفاءات التي يجب أن يكتسبها الصيدلة المستقبلون؟	٤. توصيات واقتراحات:
كيفية تصميم الدواء	
• ما هي التوصيات الرئيسية للتخطيط الاستراتيجي في كليات الصيدلة؟	
وجود بنية تحتية إلكترونية جديدة	
• أي اقتراحات أخرى لتعزيز جاهزية كليات الصيدلة للمستقبل؟	
تحسين وتعزيز البنية التحتية للخدمات الإلكترونية	

الرد رقم ٤	
١. بيانات المشترك	الاسم: د. إيمان البري المسمى الوظيفي: أستاذ مساعد الصيدلة الإكلينيكية الخبرة والتخصص: ١٥ سنة العمل بمجال الصيدلة الإكلينيكية الجهة/ المؤسسة: كلية الصيدلة جامعة طنطا
٢. توقعات المستقبل في مجال الصيدلة والرعاية الصحية:	• ما هي أبرز التطورات المتوقعة في المجالات التقنية والعلمية والسياسية والاجتماعية؟ أتوقع تطورات كبيرة في مجال الذكاء الاصطناعي وتحليلات البيانات الضخمة مما سيؤثر على طرق التشخيص والعلاج الدوائي • ما هي التحديات والفرص المستقبلية المحتملة؟ سيكون هناك تحديات متعلقة بالتكاليف المرتفعة للعلاجات الجديدة والضغط على نظم الرعاية الصحية، وفي المقابل ستكون هناك فرص لتطوير علاجات موجهة ودقيقة • ما هي الآثار المتوقعة على الممارسة الصيدلانية والنظام الصحي؟ ستزداد أهمية دور الصيدلة في إدارة الأمراض المزمنة والمساعدة في تحسين نتائج العلاج وجود حياة المرضى
٣. دور كليات الصيدلة:	• كيف ينبغي أن تتكيف كليات الصيدلة لمواجهة التغييرات المستقبلية؟ ينبغي على كليات الصيدلة تطوير برامج جديدة في الصيدلة التخصصية والتحليلات الصحية الرقمية • ما هي البرامج والتخصصات الجديدة التي يجب تطويرها؟ يجب تعزيز التعاون مع المؤسسات الصحية والصناعية لضمان ملائمة المخرجات التعليمية مع احتياجات سوق العمل • ما هي المهارات والكفاءات التي يجب أن يكتسبها الصيدلة المستقبلون؟ يجب تركيز المناهج على تنمية مهارات القيادة والتواصل والتفكير النقدي لدى الطلاب
٤. توصيات واقتراحات:	• ما هي التوصيات الرئيسية للتخطيط الاستراتيجي في كليات الصيدلة؟ ينبغي على الكلية إستشراف المستقبل بشكل دوري وتحديد برامجها بما يتناسب مع التطورات المتوقعة • أي اقتراحات أخرى لتعزيز جاهزية كليات الصيدلة للمستقبل؟ أوصى بإنشاء مراكز بحثية متخصصة في الصيدلة الشخصية وتحليلات البيانات الصحية لتطوير الممارسات المستقبلية ونبغي تعزيز التدريب العملي والتطبيقي للطلاب في البيئات الصحية الحقيقية

تقرير نتيجة الاستطلاع

استناداً إلى ما ذكره الخبراء وفي ضوء ما تهدف إليه الكلية من تحقيق لأهداف التنمية المستدامة وتطوير المجال الصيدلي بما يواكب الاتجاهات العالمية نستخلص أن المجال الصيدلي يتطلع إلى:

- حدوث تطورات كبيرة في مجال الذكاء الاصطناعي في القطاع الصيدلي وتحليل البيانات الضخمة الذي من المتوقع أن يكون له تأثير كبير على طرق التشخيص والعلاج الدوائي في المستقبل القريب.
- تحسين وتعزيز البنية التحتية للخدمات الإلكترونية في الكلية والمؤسسات القطاع الصحي والصيدلي حيث تتناسب مستقبلاً مع التطورات التقنية الحديثة.
- بسبب زيادة أعداد الصيادلة لا بد من فتح مجالات جديدة للصيادلة وتدريب الطلاب عليها في سنة الامتياز والاستفادة من هذه الموارد البشرية في تطوير المجال الصيدلي في البلاد.
- أن تقوم سنة الامتياز بتوجيه الطلاب لدراسة المجالات المتنوعة بشكل تفصيلي والتركيز على الجانب العملي وتدريب الطلاب على المجالات المتنوعة مثل: الذكاء الاصطناعي، الكاينيكال، الجودة، مكافحة العدوى، الإدارة، التغذية العلاجية، الكوزموسيوتيكال، التصنيع الدوائي، الدعاية الطبية وغيرها.
- الحرص على أن يكتسب الطلاب المهارات والكفاءات التي تؤهلهم لسوق العمل كمهارات التواصل والإدارة واللغة ومهارات التفاوض و التفكير الإبداعي والتعامل مع التكنولوجيا والبرامج الحديثة والذكاء الاصطناعي.
- تطوير ودعم مجال البحث العلمي وصناعة الدواء محلياً بهدف توفير الدواء وأيضاً تصديره مما يساهم في تحسين الرعاية الصحية واقتصاد البلاد.
- ينبغي على كليات الصيدلة تطوير برامج جديدة في الصيدلة التشخيصية والتحليلات الصحية الرقمية.
- يجب تعزيز التعاون مع المؤسسات الصحية والصناعية لضمان ملاءمة المخرجات التعليمية مع احتياجات سوق العمل.
- يجب تركيز المناهج على تنمية مهارات القيادة والتواصل والتفكير النقدي لدى الطلاب وتطوير المناهج لتتوافق مع التطورات المستقبلية الحديثة.
- إنشاء مراكز بحثية متخصصة في الصيدلة الشخصية وتحليلات البيانات الصحية لتطوير الممارسات المستقبلية ونبغي تعزيز التدريب العملي والتطبيقي للطلاب في البيئات الصحية الحقيقية.
- إيجاد حلول للتحديات المتعلقة بالتكاليف المرتفعة للعلاجات الجديدة والضغوط على نظم الرعاية الصحية.
- ينبغي على كليات الصيدلة تطوير برامج جديدة في الصيدلة التشخيصية والتحليلات الصحية الرقمية.
- وختاماً ينبغي على كليات الصيدلة استشراف المستقبل بشكل دوري وتحديث برامجها بما يتناسب مع التطورات المتوقعة.