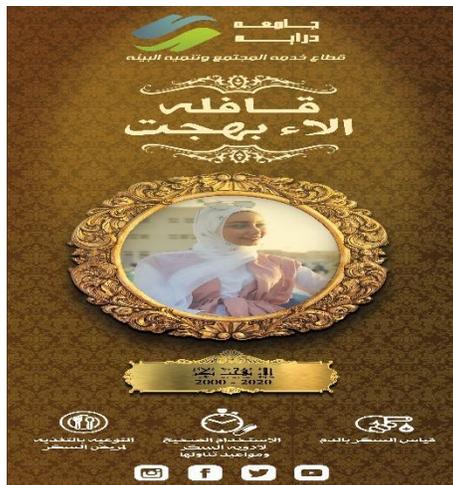


إنجازات قطاع

شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة لكلية الصيدلة بجامعة دراية

2023 - 2024



إنجازات قطاع

شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة لكلية الصيدلة بجامعة دراية

2023 – 2024

م	التاريخ	النشاط
1	سبتمبر 2023	متابعة استكمال اعمال الصيانة و تجهيز المدرجات و القاعات الدراسية و المعامل لاستقبال العام الدراسي الجديد 2023-2024
2	سبتمبر 2023	تم عمل منظم جيل يتوافق مع المعايير الدستورية وتم استخدامه بالكلية وكذلك باقي كليات الجامعة (كلية طب الأسنان – كلية العلاج الطبيعي – كلية إدارة الأعمال) واثبت كفاءة عالية ورضا من المستخدمين
3	سبتمبر 2023	استقبال الطلاب الجدد و تعريفهم بالكلية و أقسام الكلية المختلفة و مجالات العمل المستقبلية و كذلك دور الصيدلي في المنظومة الطبية و الخدمات الطبية التي يقدمها للمرضي
4	سبتمبر 2023	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثمانية أدوية للأربعة مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.
5	أكتوبر 2023	في يوم الاثنين الموافق 2023-10-23 قيام قافلة توعوية بالاشتراك مع كلية طب الفم و الاسنان للمدرسة الإنجليزية بالمنيا الجديدة (24 طالب).
6	أكتوبر 2023	إقامة حفل الخريجين لخريجي 2023-2022 و تم عمل استبيان لمعرفة راي الخريجين لمتطلبات سوق العمل م المواد التي تدرس بالكلية
7	أكتوبر 2023	قامت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع أكاديمية دراية للتعليم المستمر بتنظيم دورة إسعافات أولية لعدد 36 طالب وطالبة من مختلف كليات الجامعة وذلك في الفترة من 29 أكتوبر حتي 1 نوفمبر 2023 لمدة أربعة أيام بمقر الجامعة .
8	أكتوبر 2023	قامت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع اتحاد طلاب الجامعة اللجنة الثقافية بتنظيم مسابقة الصوت الذهبي في القرآن الكريم بأحكام التلاوة والتجويد يوم 31 أكتوبر لعدد 26 طالب وطالبة من طلاب الجامعة
9	أكتوبر 2023	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثمانية عشر دواء لتسعة مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.
10	نوفمبر 2023	نظمت أسرة مسار قافلة توعوية داخل مدرسة النيل (bad posture and good nutrition) وذلك يوم الثلاثاء الموافق 2023/11/7م من الساعة 10 صباحا وحتى الساعة 3 مساءً.
11	نوفمبر 2023	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثمانية دواء لثلاث مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.
12	ديسمبر 2023	الاشتراك مع إدارة الكلية في المؤتمر الثالث بخمس أبحاث عن الكيمياء الخضراء لتقليل التلوث البيئي عند تحليل الادوية في الفترة من 12 الي 13 ديسمبر 2023

13	ديسمبر 2023	في يوم الثلاثاء الموافق 2023-12-26 تم عمل الصالون الثقافي لمناقشة رواية اسورة و كلبش مع الكاتب بالاشتراك مع الإدارة العامة للمكتبات.
14	ديسمبر 2023	قامت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع قيادة قوات الدفاع الشعبي والعسكري بالمشاركة في المعرض الثالث للصناعات الدفاعية EDEX2023 من طلاب جامعة دراية بعدد 31 طالب وطالبة بمركز المعارض الدولية بالقاهرة والمتضمن مشاركة طلبة الجامعات المصرية وأعضاء هيئة التدريس خلال فاعليات المعرض والتي أقيمت يوم 5 ديسمبر 2023 .
15	ديسمبر 2023	أقامه أسرة حياة Forensic day اليوم العلمي لدفعة رابعة صيدلة بالتعاون مع قسم العقاقير وذلك يوم الأربعاء الموافق 2023/12/6م من الساعة 1 ظهرا وحتى الساعة 5 مساء بقاعة المؤتمرات بالجامعة بكلية العلاج الطبيعي.
16	ديسمبر 2023	نظمت أسرة حياة بازار الأسبوع الخيري ويضم حوالى 27 براند مع وجود Sponsors على مدار كل يوم من ايام البازار وذلك من يوم السبت الموافق 2023/12/16م وحتى يوم الثلاثاء الموافق 2023/12/19م من الساعة 11 صباحا وحتى الساعة 5 مساء داخل مقر الجامعة.
17	ديسمبر 2023	نظمت أسرة FOC زيارة لمستشفى 57357 وذلك يوم الخميس الموافق 2023/12/21م من الساعة 6 صباحا وحتى الساعة 10 مساء ضمن الخدمة المجتمعية التي تقدمها الأسرة.
18	ديسمبر 2023	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية وتمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثمانية دواء لاثنان مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
19	يناير 2024	نظمت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع إتحاد طلاب الجامعة (اللجنة الثقافية) زيارة لمعرض الكتاب ال55 بأرض المعارض بالتجمع الخامس ويليهما جولة حرة بمول كايرو فيستيفال لعدد 50 طالب وطالبة وذلك يوم الأحد الموافق 28 يناير 2024م.
20	يناير 2024	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية وتمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثلاثة عشر دواء لتسعة مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
21	فبراير 2024	اصدار العدد الخامس من مجلة دراية للتنظيف الصحي
22	فبراير 2024	عمل بحث علمي عن فائدة الكيمياء الخضراء عند تحليل القياس الكمي الطيفي الفلوري للدواء المحتوي علي (فينجوليمود) المستخدم في علاج الأورام حيث تم نشر البحث في مجلة عالمية Green Analytical Chemistry
23	فبراير 2024	عمل بحث علمي عن فائدة الكيمياء الخضراء عند تحليل القياس الكمي الطيفي الفلوري للدواء المحتوي علي (دارولوتاميد) المستخدم في علاج الأورام السرطانية حيث تم نشر البحث في مجلة عالمية Luminescence

24	فبراير 2024	نظمت اللجنة العلمية بإتحاد طلاب الجامعة محاضرة علمية في مجال التورمات الليمفاوية من خلال الدكتور / ميشيل فتحي المحاضر المعتمد في التورمات الليمفاوية (المحاضر الدولي بمدرسة جولتنج ليمولوجي بألمانيا بتاريخ 20 فبراير 2024م بقمر الجامعة.
25	فبراير 2024	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية وتمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد واحد وثلاثون دواء لاثني عشر مريض غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
26	مارس 2024	1قوافل داخلية (داخل اسوار جامعة دراية) تحت شعار (صحتك سلامتك) في الفترة من 2-4 مارس. حيث تم قياس ضغط الدم – قياس نسبة السكري بالدم – قياس نسبة الاكسجين بالدم للعمال بجامعة دراية. حيث استفاد 180 حالة و تم عمل الاستبيانات لهم
27	مارس 2024	قامت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع أكاديمية دراية للتعليم المستمر بتنظيم دورة إسعافات أولية لعدد 30طالب وطالبة وذلك في الفترة من 3 حتي 6 مارس 2024م لمدة أربعة أيام بمقر الجامعة
28	مارس 2024	نظم مركز الإرشاد النفسي بالجامعة تحت إشراف إدارة الأنشطة الطلابية ورشة عمل لطلاب الجامعة هدفها نشر التوعية والتثقيف النفسي وعنوانها (الوعي بالذات والصحة النفسية) يوم الثلاثاء الموافق 5 مارس 2024م بمدرج 1 بكلية طب الفم والأسنان ويقدمها أ.د/ النابعة فتحي محمد مدير مركز الإرشاد النفسي بالجامعة .
29	مارس 2024	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية وتمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثلاثة و عشرون دواء لخمسة مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
30	ابريل 2024	في يوم الجمعة الموافق 19-4-2024 قيام قافلة طبية لقرية برجاية بمدينة المنيا بالتعاون مع كليتي طب الأسنان و العلاج الطبيعي حيث تم صرف ادوية لخمسين مريض و تم عمل استبيانات للمرضي
31	ابريل 2024	في يوم الأحد الموافق 21-4-2024 تم عمل الملتقي التوظيفي الثاني لكلية الصيدلة بجامعة دراية.
32	ابريل 2024	في يوم الأحد الموافق 21-4-2024 تم استضافة الصالون الثقافي بالاشتراك مع المكتبة المركزية للجامعة لمناقشة رواية بلاد لا ليل فيها للكاتبة سارة بكر
33	ابريل 2024	تحت رعاية أ.د. ابريني عاطف نائب رئيس الجامعة تم إقامة ورشة عمل عن التتمر
34	ابريل 2024	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية وتمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد سبعة عشر دواء لستة مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.

عمل بحث علمي عن فائدة الكيمياء الخضراء عند تحليل القياس الكمي الطيفي الفلوري للدواء المحتوي علي (تريفلورودين) المستخدم كمضاد للفيروسات وفي علاج الأورام السرطانية حيث تم نشر البحث في مجلة عالمية Luminescence	مايو 2024	35
في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية وتمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد أربعة وعشرون دواء لعشرة مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.	مايو 2024	36
عمل بحث علمي عن فائدة الكيمياء الخضراء عند تحليل القياس الكمي الطيفي الفلوري للدواء المحتوي علي (بيميتريكسيد) المستخدم في علاج الأورام السرطانية حيث تم نشر البحث في مجلة عالمية Journal of Fluorescence	يونيو 2024	37
في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية وتمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد أربعة وعشرون دواء لاثني عشر مريض غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.	يونيو 2024	38
في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية وتمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد سبعة وثلاثون دواء لعشرة مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.	يوليو 2024	39
اصدار العدد السادس من مجلة دراية للتثقيف الصحي	أغسطس 2024	40
اعداد و تجهيز الصيدلية التعليمية التي تساهم في تدريب الطلاب في كيفية التعامل في الصيدليات مع المرضي و الشركات.	أغسطس 2024	41
في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية وتمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثمانية وخمسون دواء لثمانية عشر مريض غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.	أغسطس 2024	42

متابعة استكمال اعمال الصيانة و تجهيز المدرجات و القاعات الدراسية و المعامل لاستقبال العام الدراسي الجديد 2023-2024	سبتمبر 2023	1
--	----------------	---



تم عمل منظم جيل يتوافق مع المعايير الدستورية وتم استخدامه بالكلية وكذلك باقي كليات الجامعة (كلية طب الأسنان – كلية العلاج الطبيعي – كلية إدارة الأعمال) واثبت كفاءة عالية ورضا من المستخدمين	سبتمبر 2023	2
--	----------------	---



استقبال الطلاب الجدد و تعريفهم بالكلية و أقسام الكلية المختلفة و مجالات العمل المستقبلية و كذلك دور الصيدلي في المنظومة الطبية و الخدمات الطبية التي يقدمها للمرضي	3	سبتمبر 2023
--	---	----------------



4	سبتمبر 2023	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثمانية أدوية للأربعة مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
---	----------------	--



5	أكتوبر 2023	في يوم الاثنين الموافق 2023-10-23 قيام قافلة توعوية بالاشتراك مع كلية طب الفم والاسنان للمدرسة الإنجليزية بالمنيا الجديدة (24 طالب).
---	----------------	--



إقامة حفل الخريجين لخريجي 2022-2023 و تم عمل استبيان لمعرفة رأي الخريجين لمتطلبات سوق العمل م المواد التي تدرس بالكلية	أكتوبر 2023	6
--	----------------	---



قامت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع أكاديمية دراية للتعليم المستمر بتنظيم دورة إسعافات أولية لعدد 36 طالب وطالبة من مختلف كليات الجامعة وذلك في الفترة من 29 أكتوبر حتي 1 نوفمبر 2023م لمدة أربعة أيام بمقر الجامعة .	7 أكتوبر 2023
---	------------------



قامت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع إتحاد طلاب الجامعة اللجنة الثقافية بتنظيم مسابقة الصوت الذهبي في القرآن الكريم بأحكام التلاوة والتجويد يوم 31 أكتوبر لعدد 26 طالب وطالبة من طلاب الجامعة	أكتوبر 2023	8
--	----------------	---



في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثمانية عشر دواء لتسعة مرضي غير قادرين و مرفق الاستمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.	أكتوبر 2023	9
--	----------------	---



10	نوفمبر 2023	نظمت أسرة مسار قافلة توعوية داخل مدرسة النيل (bad posture and good nutrition) الموافق 2023/11/7م من الساعة 10 صباحا وحتى الساعة 3 مساءً.
----	-------------	--



11	نوفمبر 2023	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثمانية دواء لثلاث مرضي غير قادرين و مرفق الاستمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
----	----------------	--



12	ديسمبر	الاشتراك مع إدارة الكلية في المؤتمر الثالث بخمس أبحاث عن الكيمياء الخضراء لتقليل التلوث البيئي عند تحليل الادوية في الفترة من 12 الي 13 ديسمبر 2023
----	--------	---

Utility of green chemistry for synchronous spectrofluorimetry coupled with first derivative signal processing for the simultaneous quantitation of ceftazidime and tazobactam in dosage form and human plasma.

Hesham Salem^{*1}, Amany Abdelaziz¹, Nadeen Emad², Soheir Emad², Dina Z. Mazen¹

Pharmaceutical Chemistry Department, Faculty of Pharmacy, Deraya University, New Minia, Egypt

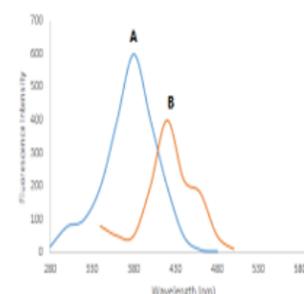
Abstract

There has never been a developed and optimized approach for finding ceftazidime (CEF) and tazobactam (TAZ) in human plasma samples and their recently accessible pharmaceutical dose form. The technique uses synchronous fluorescence mode coupled to first-order derivative signal processing to measure fluorescence intensity. CEF and TAZ have well-separated first-order derivative synchronous spectra with two zero-crossing sites, allowing CEF and TAZ to be calculated at 380 and 400 nm, respectively. Calibration curves for CEF and TAZ with specific concentration range equal to of 200-1000 ng mL⁻¹ and 50-250 ng mL⁻¹, respectively. The analytical parameters of the novel approach were validated using the ICH guidelines.

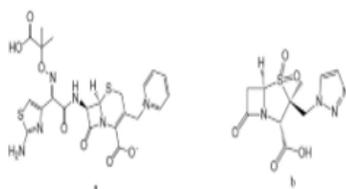
Introduction

Ceftazidime (CEF) is (Z)-(7R)-(Z)-7-[2-(2-aminothiazol-4-yl)acetamido-2-(1-carboxy-1-methoxy) carboxylic acid-3-(1-pyridiniomethyl)Pentahydrates of -3-cephem-4carboxylate, are. This antibiotic belongs to the third generation of cephalosporins and has a wide antibacterial range. Its antibiotic action against Streptococci, Staphylococci, Pneumococci, and other microorganisms is safe for beta-lactamase-producing organisms. Numerous analytical techniques, including spectrophotometry, spectrofluorimetry, in addition to some of other analysis methods such as electrochemical approach, LC and HPTLC-densitometric method have been published for the measurement of CEF alone or in combination.

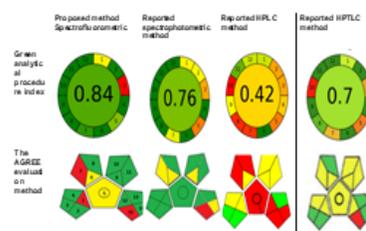
Synchronous fluorescence spectra of CEF and TAZ



Chemical structure of CEF and TAZ



Greenness Evaluation



Results and Discussion

In preliminary experiments, the intrinsic fluorescence characteristics of CEF and TAZ were examined, CEF and TAZ exhibited maximum fluorescence intensity at λ_{em} of 380 nm and 420 nm following excitation at λ_{ex} of 280 nm and 320 nm for CEF and TAZ respectively.

Utility of green chemistry for sustainable fluorescence derivatization approach for spectrofluorimetric quantification of pemetrexed as antineoplastic drug in pharmaceutical formulation and spiked human plasma

AUTHORS

Hesham Salem¹, Hoda Madian ¹, Soheir Emad ², Maha Hussien², Nadeen Emad², Dina Z. Mazen¹

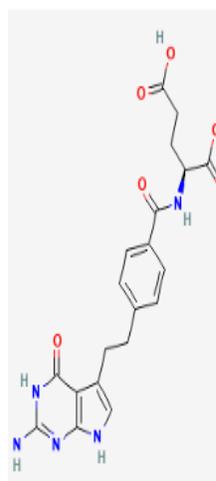
AFFILIATIONS

¹ Pharmaceutical chemistry department, faculty of pharmacy, Deraya University, New Minia, Egypt
² Faculty of pharmacy, Deraya University, New Minia, Egypt

ABSTRACT

Pemetrexed is a chemotherapeutic medicine, under the trade name Alimta. Malignant pleural mesothelioma patients. Its application in lung cancer has been studied. Here in, a second spectrofluorimetric method was advanced for quantifying of Pemetrexed in pharmaceutical formulation and spiked human plasma. That method depends on fluorescence derivatization of Pemetrexed with 4-chloro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole (NBD-Cl) at 75°C in a (pH 9) of borate buffer to produce a fluorescent derivative which can be detected at 520 nm afterwards excitation at 460 nm. The method has been validated using ICH criteria, and it demonstrated linearity in a range of 2-120 ngmL⁻¹. The proposed method was applied precisely and accurately for quantifying Pemetrexed within pharmaceutical formulation and spiking human plasma without any interferences. Moreover, the method's sustainability was evaluated and compared to the published method using two greenness assessment tools termed analytical eco-scale and Analytical GREENness (AGREE). That findings suggest that the method is more sustainable than the published method.

CHEMICAL STRUCTURE



GRENESS COMPARISON

This study established a green, economic, and spectrofluorimetric approach of high sensitivity for the detection of PEM in pharmaceutical formulation and plasma matrices according to fluorescence derivatization with NBD-Cl. The method was used precisely and accurately to determine a studied drug in pharmaceutical formulation and plasma samples without any interferences. Additionally, the greenness profile of the suggested approach and the published one were contrasted utilizing analytical eco-scale and AGREE tools. The findings indicate that the suggested approach has a higher greenness priority than the reported method.



Utility of dansyl chloride for spectrofluorometric determination of antineoplastic drug; capecitabine in dosage form and human plasma



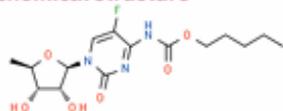
Hesham Salem, Joy Fares

Pharmaceutical Chemistry Department, Faculty of Pharmacy

Abstract

A reliable, sensitive and selective spectrofluorimetric method has been developed for the determination of antineoplastic drug namely capecitabine (CAP) in pure forms, pharmaceutical formulation and human plasma. The method is based on the reaction of investigated drug with 5-(dimethylamino) naphthalene-1-sulfonyl chloride (dansyl chloride) in the presence of 0.5 M sodium carbonate to yield highly fluorescent derivatives, measured at 460 nm (excitation at 357 nm). The different experimental parameters affecting the development and stability of the reaction products were carefully studied and optimized. The calibration plots were constructed over the range of 0.01–0.10 $\mu\text{g mL}^{-1}$. The proposed method was successfully applied for analysis of cited drug in dosage forms. The high sensitivity of the proposed method allows the determination of investigated drugs in spiked human plasma. Statistical comparisons of the results with the reference methods show an excellent agreement and indicate no significant difference in accuracy and precision.

chemical structure



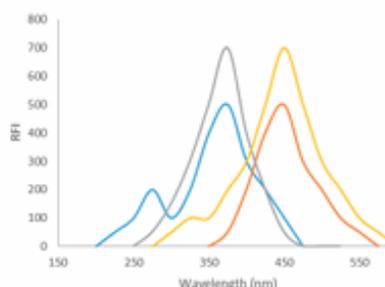
pharmacological action

Fluoropyrimidine carbamate with antineoplastic activity; it is a prodrug of 5'-deoxy-5-fluorouridine (F'-DFCR), which is then converted to 5-fluorouracil (5-FU).

General Analytical Procedure

Aliquot volumes of the standard solutions covering the working concentration range were transferred into a series of 10 ml volumetric flasks so that the final concentrations were in the range of 30.0–200.0 ng ml⁻¹. 1.0 ± 0.1 ml of 0.001% of dansyl chloride reagent was added to each flask and mixed well. The reaction mixture was left for 30 min, and then completed to the mark with acetone. The fluorescence intensity of the reaction product was measured at

435 nm after excitation at 347 nm. Blank experiment was carried out simultaneously. The relative fluorescence intensity (RFI) was plotted against the final drug concentration to get the calibration graph. Subsequently, the corresponding regression equations were derived.



Fluorescence spectra of; (a, a') CAP (100 ng ml⁻¹) with dansyl chloride, (b, b') blank, where: (a, b) are the excitation spectra and (a', b') are the emission spectra

Application

- ✓ Pharmaceutical Applications
- ✓ Application to Spiked Human Plasma
- ✓ Content Uniformity Testing

Conclusion

A novel and highly selective spectrofluorimetric method has been developed for the determination of CAP in dosage form and spiked human plasma. The developed method offered a number of features including enhanced sensitivities, high recoveries, simple operation process and short analysis time as well as low cost. Taking into account, there is no spectrofluorimetric method reported for the determination of CAP in human plasma until now. Furthermore, the developed method has been successfully applied, for stability studies of CAP as a novel stability-indicating method. Therefore, the developed method can be suitable for routine analysis of CAP in biological samples and could have clinical applications for patients receiving this drug.



An Application of Eosin Y For The Selective Spectrophotometric And Spectrofluorimetric Determination of Melphalan As Antineoplastic Drug



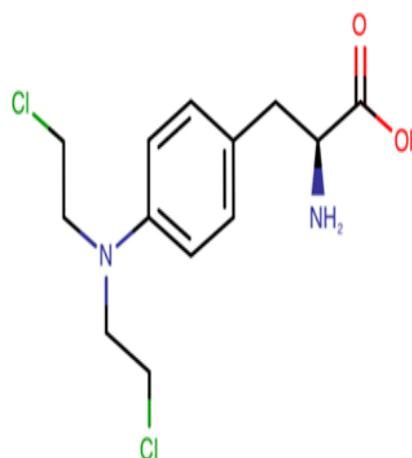
Abstract

Two rapid and simple methods were developed and validated for the selective determination of Melphalan (MEL) based on a binary complex formation with eosin Y. In the spectrophotometric method, the absorbance of the formed complex was measured at 550 nm. Beer's law is obeyed in the range of 1–12 mg /ml. The spectrofluorometric method depends on measuring the quenching effect of the drug on the native fluorescence of eosin Y at 540 nm after excitation at 390 nm. At the optimum reaction conditions, the rectilinear calibration graph between the fluorescence quenching values (DF) and the drug concentration was obtained in the drug concentration range of 0.2–3.5 mg/ ml. The analytical performance of both methods was fully validated.

AUTHORS

PROF. HESHAM SALEM, HABEBA AHMED

Pharmaceutical Chemistry Department, Faculty of Pharmacy, New Minia, Egypt

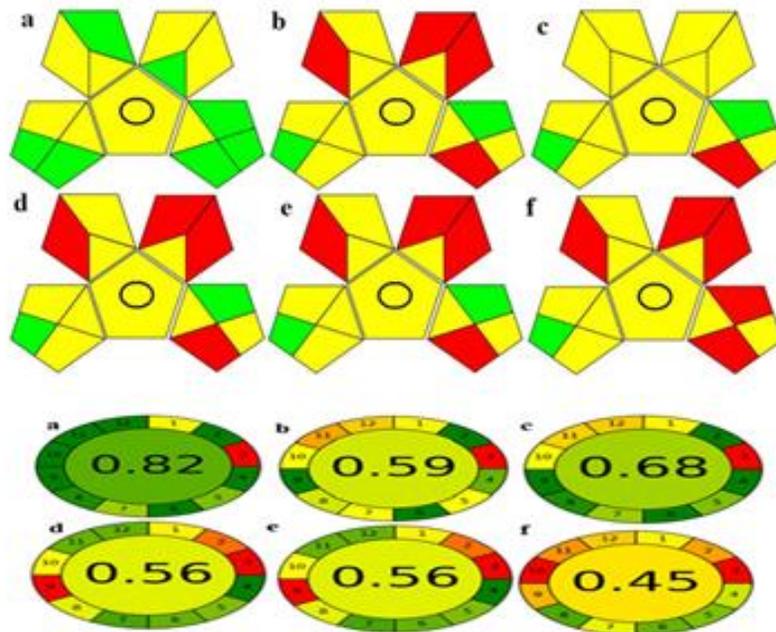
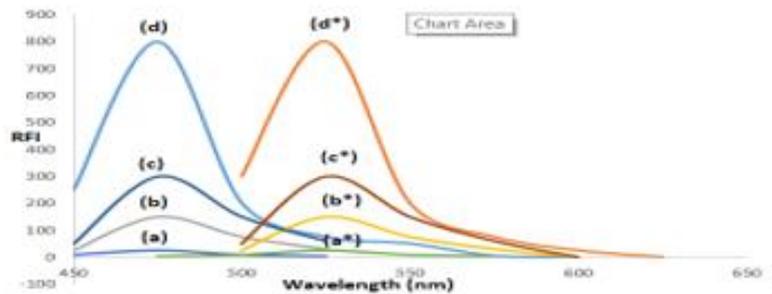


Introduction

Melphalan is mechorethamine derivative that inhibits DNA & RNA synthesis via formation of carbonium ions; cross links DNA strands (interstrand and intra-strand) causing consequently miscoding breakage and DNA replication failure

Utility of green chemistry for feasible spectrofluorometric determination of fingolimod

Hesham Salem¹, Habeba Ahmed, joy Fares, Amany Abdelaziz



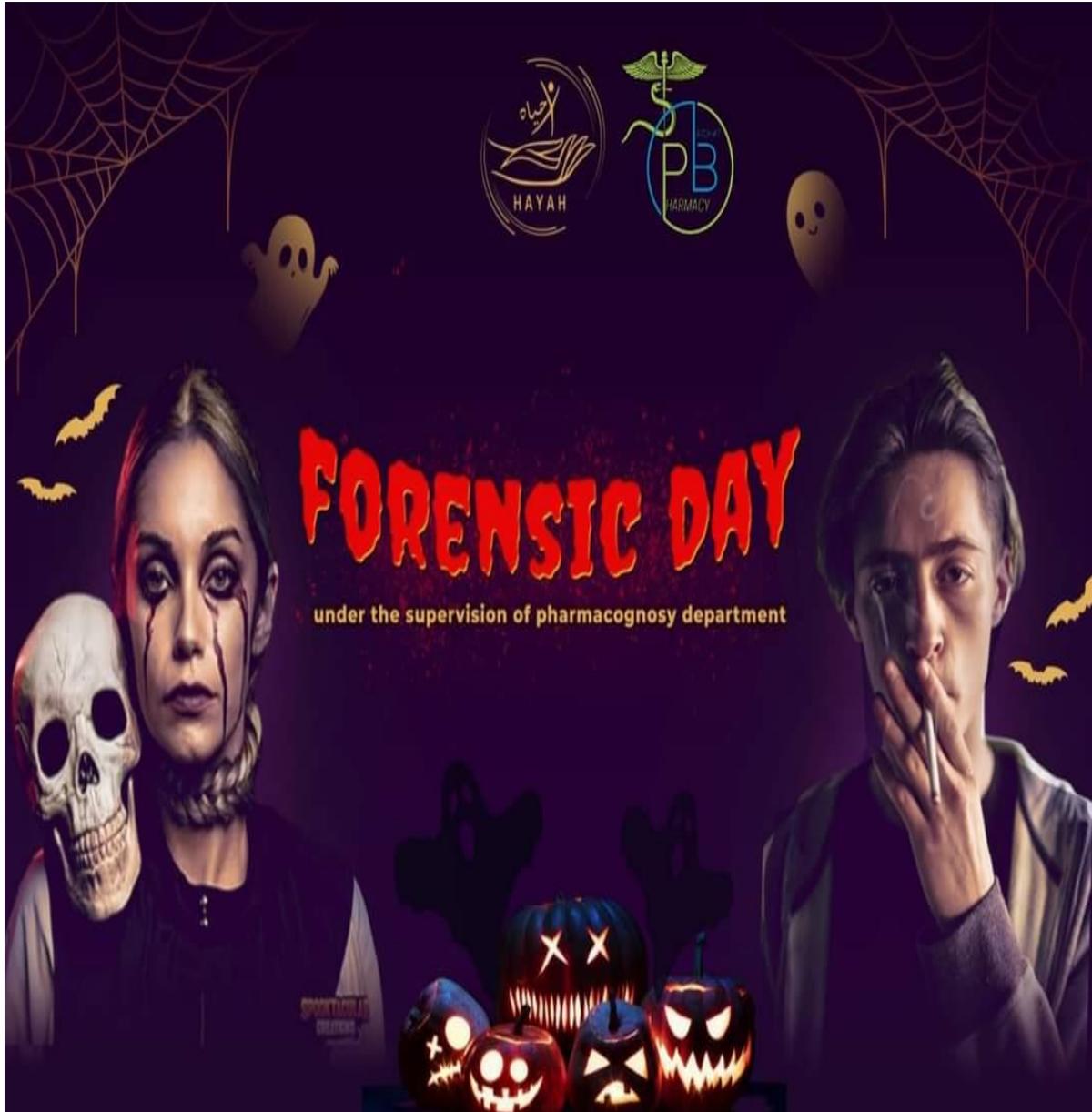
13	ديسمبر 2023	في يوم الثلاثاء الموافق 2023-12-26 تم عمل الصالون الثقافي لمناقشة رواية اسورة و كلبش مع الكاتب بالاشتراك مع الإدارة العامة للمكتبات.
----	----------------	--



14 ديسمبر 2023	قامت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع قيادة قوات الدفاع الشعبي والعسكري بالمشاركة في المعرض الثالث للصناعات الدفاعية EDEX2023 من طلاب جامعة دراية بعدد 31 طالب وطالبة بمركز المعارض الدولية بالقاهرة والمتضمن مشاركة طلبة الجامعات المصرية وأعضاء هيئة التدريس خلال فاعليات المعرض والتي أقيمت يوم 5 ديسمبر 2023 .
----------------------	--



15	ديسمبر	أقامه أسرة حياة Forensic day اليوم العلمي لدفعة رابعة صيدلة بالتعاون مع قسم العقاقير وذلك يوم الأربعاء الموافق 2023/12/6م من الساعة 1 ظهرا وحتى الساعة 5 مساء بقاعة المؤتمرات بالجامعة بكلية العلاج الطبيعي.
----	--------	--



16	ديسمبر 2023	نظمت أسرة حياة بازار الأسبوع الخيري ويضم حوالي 27 براند مع وجود Sponsors على مدار كل يوم من ايام البازار وذلك من يوم السبت الموافق 2023/12/16م وحتى يوم الثلاثاء الموافق 2023/12/19م من الساعة 11 صباحا وحتى الساعة 5 مساء داخل مقر الجامعة.
----	----------------	--



17	ديسمبر	نظمت أسرة FOC زيارة لمستشفى 57357 وذلك يوم الخميس الموافق 2023/12/21م من الساعة 6 صباحا وحتى الساعة 10 مساء ضمن الخدمة المجتمعية التي تقدمها الأسرة.
----	--------	--



18	ديسمبر	2023	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثمانية دواء لاثنان مرضي غير قادرين و مرفق الاستمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
----	--------	------	---



19	يناير
2024	نظمت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع إتحاد طلاب الجامعة (اللجنة الثقافية) زيارة لمعرض الكتاب الـ 55 بأرض المعارض بالتجمع الخامس ويليها جولة حرة بمول كايرو فيستيفال لعدد 50 طالب وطالبة وذلك يوم الأحد الموافق 28 يناير 2024م.



Marwa Salah

20	يناير	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثلاثة عشر دواء لتسعة مرضي غير قادرين و مرفق الاستمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
	2024	



عمل بحث علمي عن فائدة الكيمياء الخضراء عند تحليل القياس الكمي الطيفي الفلوري للدواء المحتوي علي (فينجوليمود) المستخدم في علاج الأورام حيث تم نشر البحث في مجلة عالمية Green Analytical Chemistry	فبراير 2024	22
---	----------------	----

Green Analytical Chemistry 8 (2024) 100104



Contents lists available at ScienceDirect

Green Analytical Chemistry

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


Utility of green chemistry for sustainable fluorescence derivatization approach for quantification of fingolimod as antineoplastic drug in pharmaceutical formulation and spiked human plasma

 Hesham Salem^{a,*}, Joy Fares^b, Habeba Ahmed^b, Amany Abdelaziz^a
^a Pharmaceutical chemistry department, faculty of pharmacy, Deraya University, New Minia, Egypt

^b Faculty of pharmacy, Deraya University, New Minia, Egypt

ARTICLE INFO

Keywords:

 Fluorescence derivatization
Fingolimod
NBD-Cl
Green spectrofluorimetric method

ABSTRACT

Fingolimod is the immune-suppressive medication, that largely used for multiple sclerosis treatment, thought to be the most prevalent inflammatory condition affecting the central nervous system (CNS). Here in, a second spectrofluorimetric method was advanced for quantifying of fingolimod in pharmaceutical formulation and spiked human plasma. That method depends on fluorescence derivatization of fingolimod with 4-chloro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole (NBD-Cl) at 75 °C in a (pH 9) of borate buffer to produce a fluorescent derivative which can be detected at 540 nm afterwards excitation at 475 nm. The method has been validated using international conference of harmonization (ICH criteria), and it demonstrated linearity in a range of 1–100 ngmL⁻¹. The proposed method was applied precisely and accurately for quantifying fingolimod within pharmaceutical formulation and spiking human plasma without any interferences. The proposed method was more sensitive, about six folds of intensity of the reported spectrofluorimetric method and greenness comparison was done only on the proposed method. Moreover, the method's sustainability was evaluated and compared to the published method using two greenness assessment tools termed analytical eco-scale and Analytical GREENness (AGREE). That findings suggest that the method is more sustainable than the published method.

H. Salem et al.

Green Analytical Chemistry 8 (2024) 100104

Table 3

Quantitative analysis of FIN in pharmaceutical capsules by the proposed method and statistical comparison with the reported method.

Sample	Percent recovery ±RSD		t-test (2.306) ^a	F-test (6.388) ^a
	Proposed method	Reported method [19]		
Gilenya® Capsules ^{***}	98.43 ± 0.94	99.55 ± 1.04	1.75	2.39
Standard addition ^{**}	100.47 ± 0.49			

^a The values in parenthesis are tabulated.

^{**} Average of Five determinations

^{***} Average of three determinations.

Table 4

Comparison between the proposed method and the reported spectrofluorimetric method for the determination of FIN.

Reagent	Application	Linear range (ng mL ⁻¹)	Excitation and emission wave length (nm)	LOD ^b (ug mL ⁻¹)	Ref.
Eosin	Dosage form, urine and plasma samples	50,000 - 300,000	450/575	0.033	[19]
NBD-Cl	Dosage form and plasma	1–100	475/540	0.02	Current

Table 6

Greenness evaluation and comparison of the proposed method and reported one using described metrics.

Parameters	Proposed method	Reported method [6]	
		Analytical eco-scale	
	Penalty points	Parameters	Penalty points
Reagents			
Water	0	Water	0
Borate buffer pH 9	2	Sodium hydroxide	2
NBD-Cl	1	Acetonitrile	10
Instrument spectrofluorometer			
Energy:	0	Instrument HPLC	5
Occupational hazards	0	Energy:	1
Waste	2	Occupational hazards	1
Sum of Penalty points	5	Waste	2
Total scores	100–5 = 95	Sum of Penalty points	20
AGREE tool		Total scores	100–20 = 80



Fig. 1. Sample treatment.

عمل بحث علمي عن فائدة الكيمياء الخضراء عند تحليل القياس الكمي الطيفي الفلوري للدواء المحتوي علي (دارولوتاميد) المستخدم في علاج الأورام السرطانية حيث تم نشر البحث في مجلة عالمية	23 فبراير 2024	Luminescence
--	-------------------	--------------

Received: 21 November 2023 | Revised: 23 January 2024 | Accepted: 6 February 2024
DOI: 10.1002/bio.4704

RESEARCH ARTICLE

LUMINESCENCE WILEY
The Journal of Biological and Chemical Luminescence

Utility of green chemistry for sustainable fluorescence derivatization approach for spectrofluorimetric quantification of Darolutamide as antineoplastic drug in pharmaceutical formulation and spiked human plasma

Hesham Salem¹ | Mahmoud A. Abdelmajed¹ | Mahmoud Rabiey² | Omar Saied² | Michael Amir² | Mahmoud Abdelgalil¹

¹Pharmaceutical Chemistry Department, Faculty of Pharmacy, Deraya University, New Minia, Egypt

²Faculty of Pharmacy, Deraya University, New Minia, Egypt

Correspondence
Hesham Salem, Pharmaceutical Chemistry Department, Faculty of Pharmacy, Deraya University, New Minia, Egypt.
Email: h_salem_eg@yahoo.com; hesham.salem@deraya.edu.eg

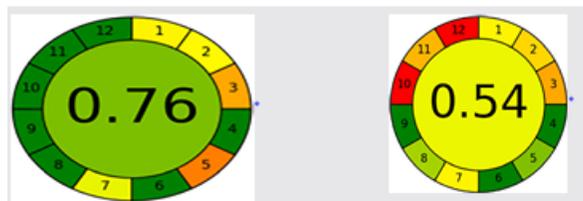
Funding information
No funding.

Abstract

Darolutamide is an oral nonsteroidal androgen receptor antagonist used to delay the process of prostate cancer to metastatic disease and to increase the quality of life for people with advanced prostate cancer. Here, a second spectrofluorimetric method was advanced for quantifying Darolutamide in pharmaceutical formulation and spiked human plasma. This method depends on the fluorescence derivatization of Darolutamide with 4-chloro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole (NBD-Cl) at 75°C in a (pH 9) of borate buffer to produce a fluorescent derivative that can be detected at 520 nm after excitation at 460 nm. The method has been validated using ICH criteria, and it demonstrated linearity in the range 5–200 ng ml⁻¹. The limit of detection (LOD) and limit of quantitation (LOQ) were 1.15 and 3.84 ng ml⁻¹, respectively. The proposed method was applied precisely and accurately for quantifying Darolutamide within the pharmaceutical formulation and spiking human plasma without any interferences. Moreover, the method's sustainability was evaluated and compared with the published method using two greenness assessment tools termed analytical eco-scale and Analytical GREENness (AGREE). These findings suggest that the method is more sustainable than the published method.

KEYWORDS

Darolutamide, fluorescence derivatization, green spectrofluorimetric method, NBD-Cl



24	فبراير 2024	نظمت اللجنة العلمية بإتحاد طلاب الجامعة محاضرة علمية في مجال التورمات الليمفاوية من خلال الدكتور / ميشيل فتحي المحاضر المعتمد في التورمات الليمفاوية (المحاضر الدولي بمدرسة جولتنج ليمولوجي بألمانيا بتاريخ 20 فبراير 2024م بقمر الجامعة.
----	----------------	--



25	فبراير 2024	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد واحد وثلاثون دواء لاثني عشر مريض غير قادرين و مرفق الاستمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
----	----------------	--



26	مارس 2024	1 قوافل داخلية (داخل اسوار جامعة دراية) تحت شعار (صحتك سلامتك) في الفترة من 2-4 مارس. حيث تم قياس ضغط الدم – قياس نسبة السكري بالدم – قياس نسبة الاكسجين بالدم للعمال بجامعة دراية. حيث استفاد 180 حالة و تم عمل الاستبيانات لهم
----	--------------	--





27	مارس 2024	قامت إدارة الأنشطة الطلابية بالتعاون مع أكاديمية دراية للتعليم المستمر بتنظيم دورة إسعافات أولية لعدد 30 طالب وطالبة وذلك في الفترة من 3 حتى 6 مارس 2024 لمدة أربعة أيام بمقر الجامعة
----	-----------	---



28	مارس 2024	نظم مركز الإرشاد النفسي بالجامعة تحت إشراف إدارة الأنشطة الطلابية ورشة عمل لطلاب الجامعة هدفها نشر التوعية والتثقيف النفسي وعنوانها (الوعي بالذات والصحة النفسية) يوم الثلاثاء الموافق 5 مارس 2024م بمدرج 1 بكلية طب الفم والأسنان ويقدمها أ.د/ النابعة فتحي محمد مدير مركز الإرشاد النفسي بالجامعة .
----	--------------	---



في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد ثلاثة و عشرون دواء لخمسة مرضي غير قادرين و مرفق الاستمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.	مارس 2024	29
---	--------------	----



30	ابريل 2024	في يوم الجمعة الموافق 2024-4-19 قيام قافلة طبية لقرية برجاية بمدينة المنيا بالتعاون مع كليتي طب الأسنان و العلاج الطبيعي حيث تم صرف ادوية لخمسين مريض و تم عمل استبيانات للمرضي
----	---------------	---



31	ابريل 2024	في يوم الأحد الموافق 2024-4-21 تم عمل الملتقي التوظيفي الثاني لكلية الصيدلة بجامعة دراية.
----	---------------	---

32 شركة متجمعين عشانك

Upper Egypt
Pharmacia
Festival

شركات الأدوية

ATRAKTA, PHARMA, VIHOCARE, Otsuka, BIOSTREAM, BOSTON Patient In Life, MUP, inspire

rameda, EIPICO, PharmaChannel, BioMED, INFINITY, BLUEBELL, mundopharma

NERHADOU INTERNATIONAL, ALS AVERROES PHARMA, DEVART lab, GLOBAL PHARMACEUTICAL GROUP, APEX Pharma

UTOPIA THE LIFE YOU DESERVE, majestic, Globe INTERNATIONAL, AMOON

أكاديميات تدريب

IBN SINA, APA Academy, ELAND, PharmAcademy, Check your CV, Stellar

سلاسل الصيدليات

سجل الآن

الشرابي, عابدين

>> 14 & 15 مايو

32	ابريل 2024	في يوم الأحد الموافق 2024-4-21 تم استضافة الصالون الثقافي بالاشتراك مع المكتبة المركزية للجامعة لمناقشة رواية بلاد لا ليل فيها للكاتبة سارة بكر
----	---------------	---



33	ابريل 2024	تحت رعاية أ.د. ايريني عاطف نائب رئيس الجامعة تم إقامة ورشة عمل عن التنمر
----	---------------	--

أنواع التنمر

التنمر
الجسدي

التنمر
اللفظي

التنمر
الاجتماعي

التنمر
السيبراني



34	ابريل 2024	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد سبعة عشر دواء لستة مرضي غير قادرين و مرفق الاستثمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.
----	---------------	--



عمل بحث علمي عن فائدة الكيمياء الخضراء عند تحليل القياس الكمي الطيفي الفلوري للدواء المحتوي علي (تريفلورودين) المستخدم كمضاد للفيروسات وفي علاج الأورام السرطانية حيث تم نشر البحث في مجلة عالمية	مايو 2024	35
Luminescence		

Received: 28 March 2024 | Revised: 29 April 2024 | Accepted: 12 May 2024
DOI: 10.1002/bio.4793

SHORT COMMUNICATION

LUMINESCENCE WILEY
The Journal of Biological and Chemical Luminescence

Utility of green chemistry for feasible spectrofluorometric determination of trifluridine via metal complexation: Application to dosage forms

Hesham Salem | Nadeen Emad | Joy Fares | Habeba Ahmed |
Habiba Kamal | Dina Zein

Pharmaceutical Chemistry Department,
Faculty of Pharmacy, Deraya University, New
Minia, Egypt

Correspondence

Hesham Salem, Pharmaceutical Chemistry
Department, Faculty of Pharmacy, Deraya
University, New Minia, Egypt.
Email: h_salem_eg@yahoo.com;
hesham.salem@deraya.edu.eg

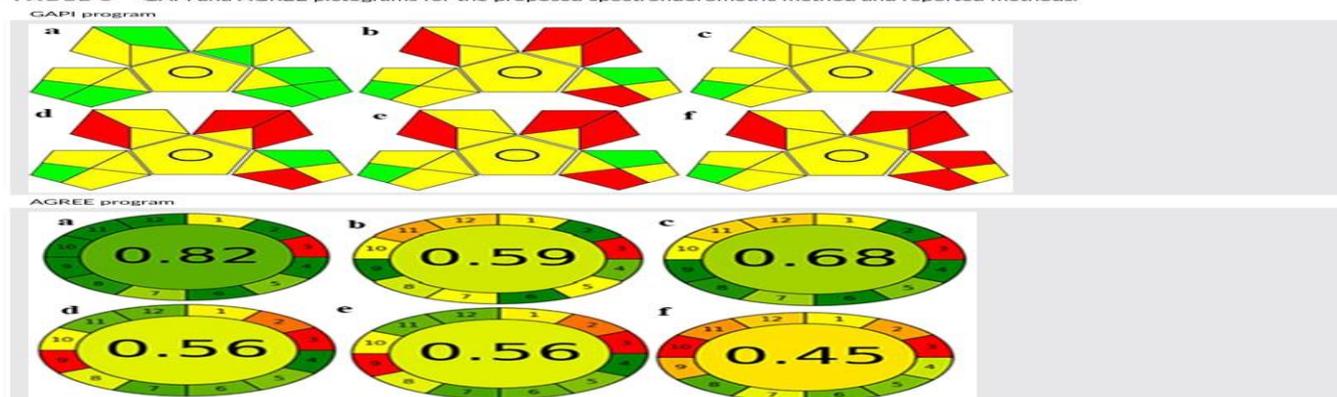
Funding information

No funding.

Abstract

The goal of the current research was to establish a quick and practical fluorometric technique for trifluridine analysis. The approach relied on the drug's complex formation with the zinc ion to produce a high-fluorescence product. The fluorescence was further enhanced by adding sodium dodecyl sulfate, and it was observed at 450 nm following excitation at 400 nm. With a determination coefficient of 0.9994, the association between emission intensity and trifluridine concentration was linear between 1 and 125 ng mL⁻¹. The quantitation limit was 0.987 ng mL⁻¹ while 0.333 ng mL⁻¹ was the detection limit. The buffer type, pH and concentration, type of surfactant and concentration, and finally the diluting solvent were among the reaction conditions that were closely examined. With great precision and reliability, the drug in question was quantified using this method in dosage formulations. The proposed method's level of greenness was assessed using two methodologies: the analytical greenness metric (AGREE) and the Green Analytical Procedure Index (GAPI).

TABLE 6 GAPI and AGREE pictograms for the proposed spectrofluorometric method and reported methods.



Note: a is for the proposed method, b for [3], c for [4], d for [5], e for [6], and f for [7]. The red zones represent high ecological impact, yellow zones represent lower impact, and green zones represent safe effect to environment.

<p>في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد أربعة وعشرون دواء لعشرة مرضي غير قادرين و مرفق الاستمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضي.</p>	<p>مايو 2024</p>	<p>36</p>
---	----------------------	-----------



عمل بحث علمي عن فائدة الكيمياء الخضراء عند تحليل القياس الكمي الطيفي الفلوري للدواء المحتوي علي (بيميتريكسيد) المستخدم في علاج الأورام السرطانية حيث تم نشر البحث في مجلة عالمية Journal of Fluorescence	يونيو 2024	37
---	---------------	----

Journal of Fluorescence

<https://doi.org/10.1007/s10895-024-03767-w>

RESEARCH



Utility of Green Chemistry for Sustainable Fluorescence Derivatization Approach for Spectrofluorimetric Quantification of Pemetrexed as Antineoplastic Drug in Pharmaceutical Formulation and Spiked Human Plasma

Hesham Salem¹  · Hoda Madian¹ · Soheir Emad² · Maha Hussien² · Dina Z. Mazen¹

Received: 7 December 2023 / Accepted: 13 May 2024

© The Author(s), under exclusive licence to Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2024

Abstract

Pemetrexed is a chemotherapeutic medicine, under the trade name Alimta. Malignant pleural mesothelioma patients. Its application in lung cancer has been studied. Here in, a second spectrofluorimetric method was advanced for quantifying of Pemetrexed in pharmaceutical formulation and spiked human plasma. That method depends on fluorescence derivatization of Pemetrexed with 4-chloro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole (NBD-Cl) at 75 °C in a (pH 9) of borate buffer to produce a fluorescent derivative which can be detected at 520 nm afterwards excitation at 460 nm. The method has been validated using ICH criteria, and it demonstrated linearity in a range of 2–120 ngmL⁻¹. The proposed method was applied precisely and accurately for quantifying Pemetrexed within pharmaceutical formulation and spiking human plasma without any interferences. Moreover, the method's sustainability was evaluated and compared to the published method using two greenness assessment tools termed analytical eco-scale and Analytical GREENness (AGREE). That findings suggest that the method is more sustainable than the published method.

Table 5 Greenness evaluation and comparison of the proposed method and reported one using described metrics

Proposed method		Reported method [4]	
Analytical eco-scale			
Parameters	Penalty points	Parameters	Penalty points
Reagents		Reagents	
Water	0	Water	0
Borate buffer pH 9	2	Hydrochloric acid	2
NBD-Cl	1	Acetonitrile	10
Instrument spectrofluorometer		Instrument HPLC	
Energy:		Energy:	5
Occupational hazards		Occupational hazards	1
Waste		Waste	2
Sum of Penalty points		Sum of Penalty points	20
Total scores		Total scores	100 – 20 = 80
AGREE tool			



*



*

- * 1. Sample treatment
- 2. Sample amount
- 3. Device positioning
- 4. Sample prep. Stages
- 5. Automation, miniaturization
- 6. Derivatization
- 7. Waste
- 8. Analysis throughput
- 9. Energy consumption
- 10. Source of reagents
- 11. Toxicity
- 12. Operators' safety

38	يونيو 2024	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد أربعة وعشرون دواء لاثني عشر مريض غير قادرين و مرفق الاستمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
----	------------	--



39 يوليو 2024	في اطار أنشطة قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية و تمشيا مع سياسة الدولة في رفع بعض التكلفة الصحية عن كاهل المريض المصري تم تفعيل لجنة نحن معك كتف بكتف حيث تم صرف عدد سبعة و ثلاثون دواء لعشرة مرضي غير قادرين و مرفق الاستمارات الخاصة بالصرف وبيانات المرضى.
---------------	---



40	أغسطس 2024	اصدار العدد السادس من مجلة دراية للتثقيف الصحي - نبذة عن المجلة: لجنة تحرير المجلة - كلمة عميد الكلية - كلمة وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة - تعريف بجامعة دراية - الذبحة الصدرية - الكورتيزون وتأثيره السلبي على الجسم - المشاكل التي يواجهها الصيدلي. - التهاب الجيوب الأنفية - إكزيما اليدين - اضطراب الوسواس القهري - المياه البيضاء - التهاب المفاصل الروماتويدي - اضطراب طيف التوحد - فرط نشاط الغدة الدرقية.
----	---------------	---



اعداد و تجهيز الصيدلية التعليمية التي تساهم في تدريب الطلاب في كيفية التعامل في الصيدليات مع المرضى و الشركات.	أغسطس 2024	41
--	---------------	----

