



# مجلة التربوي

## مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية التربية جامعة المرقب

المجلد الثالث والعشرون  
يوليو 2023م

### هيئة التحرير

رئيس هيئة التحرير: د. مصطفى المهدي القط  
مدير التحرير: د. عطية رمضان الكيلاني  
سكرتير المجلة: أ. سالم مصطفى الديب

- المجلة ترحب بما يرد عليها من أبحاث وعلى استعداد لنشرها بعد التحكيم .
  - المجلة تحترم كل الاحترام آراء المحكمين وتعمل بمقتضاها .
  - كافة الآراء والأفكار المنشورة تعبر عن آراء أصحابها ولا تتحمل المجلة تبعاتها .
  - يتحمل الباحث مسؤولية الأمانة العلمية وهو المسؤول عما ينشر له .
  - البحوث المقدمة للنشر لا ترد لأصحابها نشرت أو لم تنشر .
- (حقوق الطبع محفوظة للكلية)



### ضوابط النشر:

- يشترط في البحوث العلمية المقدمة للنشر أن يراعى فيها ما يأتي :
- أصول البحث العلمي وقواعده .
- ألا تكون المادة العلمية قد سبق نشرها أو كانت جزءا من رسالة علمية .
- يرفق بالبحث تزكية لغوية وفق أنموذج معد .
- تعدل البحوث المقبولة وتصحح وفق ما يراه المحكمون .
- التزام الباحث بالضوابط التي وضعتها المجلة من عدد الصفحات ، ونوع الخط ورقمه ، والفترات الزمنية الممنوحة للتعديل ، وما يستجد من ضوابط تضعها المجلة مستقبلا .

### تنبيهات :

- للمجلة الحق في تعديل البحث أو طلب تعديله أو رفضه .
- يخضع البحث في النشر لأولويات المجلة وسياستها .
- البحوث المنشورة تعبر عن وجهة نظر أصحابها ، ولا تعبر عن وجهة نظر المجلة .

### Information for authors

- 1- Authors of the articles being accepted are required to respect the regulations and the rules of the scientific research.
- 2- The research articles or manuscripts should be original and have not been published previously. Materials that are currently being considered by another journal or is a part of scientific dissertation are requested not to be submitted.
- 3- The research articles should be approved by a linguistic reviewer.
- 4- All research articles in the journal undergo rigorous peer review based on initial editor screening.
- 5- All authors are requested to follow the regulations of publication in the template paper prepared by the editorial board of the journal.

### Attention

- 1- The editor reserves the right to make any necessary changes in the papers, or request the author to do so, or reject the paper submitted.
- 2- The research articles undergo to the policy of the editorial board regarding the priority of publication.
- 3- The published articles represent only the authors' viewpoints.





## دراسة على مدى انتشار *Gnathia sp.* في بعض الأسماك البحرية المصطادة من شواطئ الخمس- ليبيا

عبد السلام صالح أبوسديل<sup>1</sup>، عطية رمضان الكيلاني<sup>2</sup>  
قسم الأحياء / كلية العلوم الخمس - جامعة المرقب<sup>1</sup>  
قسم الأحياء / كلية التربية الخمس - جامعة المرقب<sup>2</sup>  
asabusdel@elmergib.edu.ly

### الملخص

أجريت هذه الدراسة بين مايو 2021 إلى أكتوبر 2021. تم فحص إجمالي 329 عينة من أصل أربعة أنواع مختلفة من الأسماك التي تم الحصول عليه من سوق السمك أو من الصيادين في منطقة الخمس ليبيا، تم فحص سطح الجسم والزعانف والخياشيم وتجويف الفم لكل سمكة بمساعدة مجهر تشريح. بعد ذلك، تم حفظ عينات الطفيل الخارجي في 70٪ من الإيثانول ليتم ملاحظتها تحت المجهر التشريح لتحديد الهوية، *Gnathia sp* وجد في تجويف الفم والخياشيم من هذه الأسماك المصابة. في هذه الدراسة التي تم فيها تبلغ عن الطفيلي القشري من جنس *Gnathia sp* في كل من *Scorpaena scrofa*، *Serranus* *Pagellus erythrinu* و *Diplodus vulgaris*، *cabrilla*.

الكلمات المفتاحية: *Gnathia sp* - يرقات ل *Pranzia* - بعض الأسماك البحرية

Abstract :This study was conducted between May 2021 to October 2021. A total of 329 specimens were examined out of four different types of fish obtained from the fish market or from fishermen in the Al-Khums region of Libya. The body surface, fins, gills and oral cavity of each fish were examined with the help of a dissecting microscope. Next, samples of the ectoparasite were preserved in 70% ethanol to be observed under a dissecting microscope. For identification, *Gnathia sp.* was found in the oral cavity and gills of these infected fish. In this study the scale parasite *Gnathia sp.* was reported in *Scorpaena scrofa*, *Serranus cabrilla*, *Diplodus vulgaris* and *Pagellus erythrinu*.

### المقدمة

*Gnathiids* هي قشريات متساوية الأرجل تعيش الاطوار البالغة كائنات حية حرة المعيشة حيث تتواجد في التجاويف للإسفنجة، و في الشقوق المرجانية، أو الجروف الدقيقة أو بالقرب من مصبات الأنهار (Smit & Basson, 2002, Giannetto et al., 2003).

تتكون الاطوار اليرقية من ثلاث مراحل، كل مرحلة تشتمل على شكلين هما: *praniza* and *zuphea*.

*praniza* معروفة بكونها طفيليات خارجية دموية مؤقتة على الأسماك بما في ذلك *teleosts* و *elasmobranchs* (الأسماك العظمية والغضروفية) (Ferreira, 2011).

*Zupheas* هم سكان قاع لا يتغذون (Ferreira, 2011; Hadfield et al., 2008). تم الإبلاغ عن *Pranizas* على سطح الجسم، وتجاويف الخياشيم والفم والزعانف من مضيفيها. يتغذى البرانيزا على سوائل الدم للأسماك والأنسجة وعندما تمتلئ أمعائها بدم المضيف، تنزل



إلى القاع من أجل هضم الغذاء ، وبعد ذلك يندمج إلى أنثى أو ذكر (Tanaka, 2007)؛  
(Ferreira, 2011)، علاوة على ذلك، هي أكثر متماثلات الأرجل (Isopoda) غرابة، فهي  
متعددة الأشكال، الذكور لديها فك كبير ، موجه للأمام بخمسة أزواج من أرجل المشي.  
والإناث قلص فيها الفكين مع تورم منطقة الصدور (Cohen & Poore, 1994). عائلة  
Gnathiidae لها 12 جنسًا، من التي يمتلكها جنس Gnathia، حيث تضم 133 نوعا  
(WoRMS, 2021) ، وأحدث جنس Gnathiid هو (Boyko et al., Afrignathia sp. 2020).

حيث أفاد بعض الباحثين عن أن يرقات Gnathia تتسبب في نفوق الاسماك أو ضعف نموها  
في أقفاص التربية في البحر (Smit & Davies, 2004) و (McKiernan et al., 2005)  
و (Lester & Hayward, 2006)، بينما من ملاحظتنا الشخصية، قد تهاجم isopods  
مضيفها وتحطيم السطح الخارجي أو تجويف الفم الأسماك المصاب وبتحديد الخياشيم، وقد  
يكون هذا أكثر أهمية في عوائل الأسماك المزدهمة في المزارع السمكية مثل أقفاص التربية  
بالإضافة إلى دورها كناقلات لطفيليات الدم للأسماك (Hadfield et al., 2019)

#### المواد وطرق البحث أخذ عينات الأسماك

في الفترة من مايو 2021 إلى أكتوبر 2021 ، تم جمع 329 سمكة تنتمي الى ثلاث عوائل من  
الأسماك البحرية في منطقة الخمس ليبيا (جنوب البحر الأبيض المتوسط)، حيث تم جمعها  
من سوق الأسماك أو الصيادين في المنطقة حيث تتميز المنطقة بمنحدرات وتنوع للأحياء  
المائية البحرية، والشاطئ ذاو قاع رملي وصخري ، وتغيرات مفاجئة في عمق البحر.  
تم أخذ القياسات البيولوجية للأسماك من الطول (سم) والوزن (جرام). بعد هذه القياسات،  
تم إجراء الفحوصات الطفيلية للكشف عن الطفيليات الخارجية حسب ما ورد (McKiernan  
et al. 2005؛ Smit and Basson 2002؛ Tinsley and Reilly 2002؛ Holdich and  
Harrison 1980؛ Paperna and Por 1977).

تم الجمع والتثبيت عن طريق إزالة العينة من تجويق الخياشيم في الجسم المضيف ووضعها  
على الفور في 70 ٪ من الإيثانول (سميت وآخرون 1999؛ سميت وباسون 2002). تم  
تحديث التصنيف وأسماء الأسماك وفقًا لـ (Froese and Pauly 2011). حفظة العينة  
المحددة في الفورمالين 10% وتم إيداعها في معمل الاحياء المائية، قسم الاحياء، جامعة  
المرقب). تمت ملاحظة الأنواع المضيفة وموقع التواجد ونسبة الإصابة، تم حساب الانتشار  
وفقًا للطريقة التي وصفها (Bush et al. 1997).

#### جمع الطفيليات

تم تثبيت عينات الطفيل التي تم جمعها في 70٪ إيثانول. تم وضع بعض البرانيزا في lactic  
acid للتطهير لمدة لا تقل عن 24 ساعة. البرانيزا تم تشریحها في حمض اللاكتيك بين الشريحة  
وغطاء قابل للانزلاق والفحص تحت المجهر. تم اخذ الصور بمساعدة كميّة متصلة بالمجهر  
(ب المجهر المركب). و كانت التعريفات والمقارنات تم إجراؤها وفقًا لـ (Smit & Basson  
2002) و (Giannetto et al. 2003) ، هادفيلد وآخرون. (2008) و فيريرا (2011).  
الأسماء العلمية ومرادفات الطفيليات تم التحقق منها في WoRMS (2020)، ومضيفات  
الأسماك الموصوفة وفقًا لـ (Froese & Pauly 2019).



## النتائج

أوضحت النتائج إصابة 94 (28.57%) من 329 سمكة تمثل أربعة أنواع من الأسماك التي استهدفت في البحث لدراسة مدى انتشار طفيلي *Gnathia Sp.* حيث لوحظ تواجد هذا الطفيلي في جميع أنواع الأسماك المصابة التي عزلت منها.

وتبعا لهذه النتائج يتضح المدى الواسع الانتشار هذا الطفيلي القشري وتواجده في جميع الأنواع المدروسة حيث كانت نسبة الإصابة في الأنواع المدروسة هي *Diplodus vulgaris* بنسبة إصابة 44.57% و *Serranus cabrilla* 27.55% يليه في الإصابة *Pagellus erythrinu* 23.37% ويليه في الإصابة *Scorpaena scrofa* 16.9% على التوالي، كما هو موضح في الجدول.

<i>Fish Species</i>	<i>Family</i>	NFE	NFI	P %	NP (min-max)	<i>Infestation site</i>
<i>Scorpaena scrofa</i>	Scorpaenidae	71	12	16.9	1 – 4	he gills filaments
<i>Serranus cabrilla</i>	Serranidae	98	27	27.55	1- 3	he gills filaments
<i>Diplodus vulgaris</i>	Sparidae	83	37	44.57	5- 12	the gill filaments, mouth cavity
<i>Pagellus erythrinu</i>	Sparidae	77	18	23.37	2 – 3	he gills filaments

NFE = عدد الأسماك المفحوصة; NFI = عدد الأسماك المصابة; P= (%) الانتشار; NP= (min-max) العدد الإجمالي للطفيليات

أجري الفحص المباشر للأسماك مع أخذ القياسات البيولوجية من طول ووزن لكل سمكة حيث أن النتائج لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي وزن الأسماك المصابة والسليمة ( اختبار  $F: P < 0.01$  , اختبار  $t: p > 0.05$  ) في الأنواع التي أخضعت للدراسة، وبالمثل أظهرت النتائج عدم وجود فروقات ذات دلالة إحصائية بين متوسطي طولي الأسماك المصابة والسليمة ( اختبار  $F: P < 0.05$  , اختبار  $t: p > 0.05$  ) في هذه الأنواع، ووفقا للاختبار كاي تربيع لوحظ عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في توزيع نسب جنسي أسماك القرقوز الموشم *Diplodus vulgaris* أما في بقية الأنواع أشار اختبار كاي تربيع الى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في توزيع نسب جنسي الأسماك المصابة والسليمة (  $X^2 = 5.6$  ,  $df = 1$  ,  $0.01 < P < 0.05$  ).

## المناقشة

توجد دراسات مختلفة حول *Gnathi Sp.* التي تصيب أسماك البحر الأبيض المتوسط. حيث تم الإبلاغ عن أنواع *Gnathia maxillaris* و *Gnathia bacescoi* من البحر الأسود بواسطة (Kononenko 1985) بالإضافة إلى ذلك، تم التحقيق من *Gnathiids* في البحر الأبيض المتوسط بواسطة (1926 Monad) أوضح Radujkovic 1982 أن طفيلي *Gnathia maxillaris* موجود في بعض من الأسماك البحرية في اليونان منها: *Apogon imberbis* و *Boops salpa* و *Mullus barbatus*، *Puntazzo puntazzo*، *Phycis blennioides*، *Pagellus erythrinus*، *surmuletus*، *Sphyraena sphyraena*، *Serranuss cribea*، *Scorpaena porcus*.

عائلة *Gnathiidae* هي واحدة من سبع عائلات طفيلية بحرية من رتبة *Isopoda* (Smit et al). تم العثور على *Gnathiids* في جميع المناطق الجغرافية الحيوية





تقريبًا (Poore and Bruce، 2012) خاصة المناطق المعتدلة (Smit and Davies، 2004،  
Farquharson et al، 2002Smit and Basson) والبحار الاستوائية (Tanaka، 2007)  
a، 2012a، Farquharson et al.، 2012 b). تواجد *Gnathiids* بأعداد كبيرة، يمكن أن  
تقلل الهيماتوكريت وبعض الأحيان تؤدي الى قتل الأسماك البالغة ( Jones and Grutter،  
2005، Hayes et al.، 2011). تساعد *Gnathiids* في انتشار بعض مسببة الامراض، ولا  
سيما البروتوزوا (Davies et al، 2004، Curtis et al.، 2013).

#### المراجع

Curtis L.M., Grutter A.S. , Smit N.J. and Davies, A.J. (2013): *Gnathia aureamaculosa*, a likely definitive host of *Haemogregarina balistapi* and potential vector for *Haemogregarina bigemina* between fishes of the Great Barrier Reef, Australia Int. J. Parasitol., 43 (2013), pp. 361-370.

Davies A.J., Smit N.J., Hayes P.M., Seddon A.M. and Wertheim D. (2004): *Haemogregarina bigemina* (Protozoa: Apicomplexa: Adeleorina)–past, present and future Folia Parasitol. (Praha), 51 (2004), pp. 99-108.

Ferreira, M.L. (2011): Systematics and ecology of Australian and South African gnathiid, with observations on blood-inhabiting Protozoa found in some of their host fishes. University of Johannesburg, PhD Thesis, 200p.

Farquharson C., Smit, N.J. Grutter, A.S. A. and Davies J. (2012a): *Gnathia masca* sp nov (Crustacea, Isopoda, Gnathiidae) from lizard Island, Great Barrier Reef, Australia Zootaxa, pp. 22-36.

Farquharson C. , Smit N.J. and Sikkil P.C. ( 2012b): *Gnathia marleyi* sp. nov. (Crustacea, Isopoda, Gnathiidae) from the Eastern Caribbean Zootaxa, 3381, pp. 47-61.

Froese, R. & D. Pauly (eds.) (2019): FishBase.World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, ver-sion (08/2019).

Giannetto S., Marino F., Paradiso M.L., Macrì D., T. and DeVico G. (2003): Light and scanning electron Bottari microscopy observations on *Gnathia vorax* (Isopoda: Gnathiidae) larvae. J. Submicrosc. Cytol. Pathol., 35, 161-165.

Hadfield, K.A., N.J. Smit and A. Avenant-Oldewage (2008): *Gnathia pilosus* sp. nov. (Crustacea, Isopoda, Gnathiidae) from the East Coast of South Africa. Zootaxa, 1894, 23-41.

Hadfield, K.A., N.J. Smit & A. Avenant-Oldewage (2008): *Gnathia pilosus* sp. nov. (Crustacea, Isopoda, Gnathiidae) from the East Coast of South Africa. Zootaxa, 1894, 23-41.

Hayes P.M., Smit N.J., Grutter A.S. and Davies A.J. (2011): Unexpected response of a captive blackeye thicklip, *Hemigymnus melapterus* (Bloch), from Lizard Island, Australia, exposed to juvenile isopods *Gnathia aureamaculosa* Ferreira & Smit J. Fish. Dis., 34 (2011), pp. 563-566.

Jones and Grutter, (2005): C.M. Jones, A.S. Grutter Parasitic isopods (*Gnathia* sp.) reduce haematocrit in captive blackeye thicklip (*Labridae*) on the Great Barrier Reef J. Fish. Biol., 66 (2005), pp. 860-864.

Kononenko A.F. (1985): Parasitic isopoda of the Black Sea fishes.V. Symposium on Medical and Vet Acaroint, Gdansk.

Monod, T. (1926): Les Gnathiidæ. Essai monographique (Morphologie, Biologie, Systématique). Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc, 13, 1–668.



- Poore G.C.B. and Bruce N.L. (2012):** Global Diversity of Marine Isopods (Except Asellota and Crustacean Symbionts) PLoS One, 7, p. e43529
- Smit, N.J. and Basson L. (2002):** *Gnathia pantherina* sp. n. (Crustacea: Isopods: Gnathiidae), a temporary ectoparasite of some elasmobranch species from southern Africa. Folia Parasitol., 49, 137-151.
- Smit N.J. and Davies A.J. (2004):** The curious life-style of the parasitic stages of Gnathiid isopods. Adv Parasitol, 58 (2004), pp. 289-391.
- Smit N.J., Bruce N.L. and K.A. Hadfield (2014):** Global diversity of fish parasitic isopod crustaceans of the family Cymothoidae Int. J. Parasitol. Parasites Wildl., 3, pp. 188-197.
- Tanaka, K. (2007):** Life history of gnathiid isopods—current knowledge and future directions. Plankton Benthos Res., 2, 1-11.
- Smit, N. J., and Davies, A. J. (2004):** The curious lifestyle of the parasitic stages of gnathiid isopods. Advances in Parasitology, 58, 289-391. [https://doi.org/10.1016/S0065-308X\(04\)58005-3](https://doi.org/10.1016/S0065-308X(04)58005-3)
- WoRMS Editorial Board (2020):** World Register of Marine Species. Available from <http://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 04.02.2020.



## الفهرس

الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث	رت
1-10	Manal Mohammed bilkour	An optimal fuzzy zero point method for solving fuzzy transportation problem	1
11-24	Mohamed Bashir M. Ismail	Assessing the Adaptability of Students and Teachers in the Faculty of Arts at Alasmarya Islamic University to the Sudden Transition to Online Teaching and Learning Processes during the COVID- 19 Pandemic	2
25-34	Dawi Muftah Ageel	Environmental study for Cyanobacteria Blooms using Envisat data at the western coastal of Libya	3
35-53	Nuria Mohamed Hider	Possible solutions to ensure data protection in cloud computing to avoid security problems	4
54-60	Gharsa Ali Elmarash Najla Mokhtar	A printed book or an e-book? Student Preferences & Reasons	5
61-75	هدية سليمان هويدي نادية عطية القدار دعاء عبد الباسط باكير	التشهير الإلكتروني عبر مواقع التواصل الاجتماعي من وجهة نظر طلبة كلية طب الأسنان بمدينة زليتن	6
76-89	Hamza A. Juma Saif Allah M. Abgenah Mustafa Almahdi Algaet Munayr Mohammed Amir	Designing an Autonomous Embedded System for Temperature Monitoring and Warning in Medical Warehouses	7
90-101	Salem Msaoud Aadrugi Tareg Abdusalam Elawaj Milad Mohamed Alhwat	The effect of using electronic mind maps in learning visual programming through e-learning platforms An experimental study of computer departments students at Elmergib University	8
102-110	Suad Mohamed Ramadan Zainab Ahmed Dali Ahlam Mohammad Aljarray Zenoba Saleh Shubar	Performance analysis of different anode materials of double chamber Microbial Fuel Cell technology using different types of wastewater	9
111-116	Faiza Farag Aljaray Saad Belaid Ghidhan	Evaluation of Hardness for Electroless Ni-P Coatings	10
117-128	Saleh Meftah Albouri Hadya S Hawedi Mansur Ali Jaba	Using Smartphone in Education: How Smartphone has impacted in Education, A Review Paper	11
129-139	Ibrahim O, Sabri	The Concept of Illegal Immigration and Its Causes in North Africa Region	12
140-151	A.S. Deeb I.A.S. Gjam	Solution of a problem of linear plane elasticity in region between a circular boundary with slot by boundary integrals	13





152-173	Musbah Ramadan Elkut	Transforming TESOL Pedagogy: Navigation Emerging Technology and Innovative Process	14
174-192	سالم علي سالم شخطور	آراء أبي محمد القيسي في خزانة الأدب "دراسة وتحليل"	15
193-217	نورية صالح إفريج	اعتراضات النحاة على حجية الشواهد في مسألة إعادة حرف الجر مع حتى العاطفة	16
218-238	نجاه صالح اليسير	الازدواجية اللغوية وأثرها في تعليم اللغة العربية الصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية (أنموذجاً)	17
239-256	محمود محمد رحومة الهوش	الرضا الوظيفي وأثره على الاداء المهني لدى معلمي ومعلمات التربية البدنية ببلدية العجيلات	18
257-272	إبراهيم رمضان هدية	السرد الروائي عند إبراهيم الكوني في رواية الدنيا أيام ثلاثة	19
273-279	ابراهيم علي احمدودة ابراهيم علي ارحومة	التحليل الاستراتيجي لشركة الخطوط الجوية الليبية دراسة تطبيقية على الشركة باستخدام النماذج	20
280-294	Ismail F. Shushan Emad Eldin A. Dagdag Salah Eldin M. Elgarmadi	Petrography of Abushyba Formation columnar-jointed sandstones (Triassic-Jurassic) from Jabal Nafusa- Gharian, NW-Libya	21
295-307	Samera Albghil	Multimodal discourse analysis of variations in Islamic dress code in Bo-Kaap, Cape Town	22
308-317	عبداللطيف بشير المكي الديب رجب فرج سالم اقنيير	( استخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في تقدير النمو العمراني وأثره على البيئة المحلية بمنطقة سوق الخميس - الخمس / ليبيا)	23
318-331	حنان عبد السلام سليم عائشة حسن حويل	تطوير الخدمات العقارية باستخدام تقنية المعلومات ( تطبيق أندرويد للخدمات العقارية أنموذجاً)	24
332-338	Mahmoud Mohamed Howas	Hepatoprotective Potential of Propolis on Carbontetrachloride-Induced Hepatic Damages in Rats	25
339-352	نورية محمد النائب الشريف	البناء العشوائي في مدينة الخمس (مفهومه - أسبابه - تأثيره على المخطط)	26
353-371	إسماعيل حامد الشعاب معمر فرج الطاهر سالم العامري	اختلاف القراء السبعة في البناء للفاعل وغير الفاعل وأثره في توجيه المعنى "نماذج مختارة"	27
372-376	عبد السلام صالح أبوسديل عطية رمضان الكيلاني	دراسة على مدى انتشار Gnathia sp. في بعض الأسماك البحرية المصطادة من شواطئ الخمس- ليبيا	28
377-392	الصغير محمد المجري	(بيان فعل الخير إذا دخل مكة من حج عن الغير) للملا علي القاري المتوفي سنة 1014هـ دراسة وتحقيق	29
393-421	نجيب منصور ساسي	فضل المواهب في شرح عيون المذاهب لعبد الرؤوف الأنطاكي (1009هـ) (الاستنجا ونواقض الوضوء من كتاب الطهارة) دراسة وتحقيقا	30
422-439	حنان ميلاد عطية	برنامج ارشادي معرفي سلوكي في خفض مستوى الوحدة النفسية لأبناء النازحين الليبيين	31
440-457	Hanan A. Algrbaa,	Speaker recognition from speech using Gaussian mixture model (GMM) and (MFCC)	32
458-467	هشام علي مرعي	علاقة المنطق بالعلوم الشرعية عند الغزالي	33



468-476	خالد الهادي الفيتوري زينب أحمد زوليه	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الملزمة باستخدام ب-سبلين التكعيبية	34
478-500	خميس ميلاد الدزيري	تأثير نظم معلومات التسويقية على توزيع السلعة " دراسة تطبيقية على إدارة مصنع إسمنت المرقب "	35
501-517	منصور عمر سالم فرعون	إدارة الوقت في الإدارة المدرسية في ضوء مهامهم الإدارية	36
518-533	فائزة محمد الكوت	أراء العلامة الدماميني النحوية في باب الظروف في كتاب خزانة الأدب ولب لباب لسان العرب	37
534-547	محمد محمد مولود الأنصاري حمزة مسعود محمد مكاري	"فوائد الفرائد في الاستعارة " عبد الجواد بن إبراهيم بن شعيب الأنصاري (1073هـ)	38
548-559	عبدالرحمن بشير الصابري إبراهيم عبد الرحمن الصغير أبوبكر أحمد الصغير	حروف الجر بين التناوب والتضمن دراسة تطبيقية على آيات من القرآن الكريم "دراسة وصفية تحليلية"	39
560-565	Ayda Saad Elagili Abdualah Ibrahim Sultan	An Application of "Kushare Transform" to Partial Differential Equations	40
566-598	أمل إجمد إقميع فاطمة محمد ابوراس	الأداء الوظيفي للمعلم وأثره على العملية التربوية دراسة سوسولوجية على عينة من معلمين ومعلمات مرحلة التعليم الأساسي	41
599-623	خيري عبدالسلام كليب عبدالسلام بشير اشتوي طارق أبوفارس العجيلي محمد عبدالسلام الأسطي فتحية خليل طحيشات	مدى التزام المصارف التجارية بتطبيق مبادئ إدارة الجودة الشاملة (دراسة ميدانية على مصرف الجمهورية فرع المرقب)	42
624-633	Abdulrhman Iqneebir Khaled Muftah Elsherif	Determination of Some Physical and Chemical Parameters of Groundwater in Ashafyeen-Masallata Area	43
634-650	أحمد على معتوق الزائدي	أحكام الأهلية وعوارضها عند الإنسان	44
651-671	عمر مصطفى النعاس السيد مصطفى السنباطي	الثقة بالنفس وعلاقته بالتوجه نحو الحياة لدى طالبات كلية الآداب	45
672-700	فاطمة جمعة الناكوع	معايير جودة آليات التدريب الميداني	46
701-718	إيمان عمر بن سعد بثينة علي أبو حليقة عمر محمد بشينه وليد حسين الفقيه	أثر المخاطر المالية في الأداء المالي للمصارف التجارية الليبية للفترة من (2011-2017)	47
719-730	هدي الهادي عويطي	دور مداخل ادارة المعرفة في تحسين ادارة الموارد البشرية في المؤسسات الحديثة	48
731-739	Khaled Abdusalam B. A Eman Mohammed Alshadhli Tasnim Adel Betro Amera Lutfi Kara Mawada Almashloukh	Antimicrobial Activities of Methanol Extract of Peganum harmala Leaves and Seeds against Urinary Tract Infection Bacteria	49
740-750	فتحية زايد شنيبه نجاة بشير الصابري	الصور البيانية في سورة الواقعة	50



751-757	Afifa Milad Omeman	Phytochemical, Heavy Metals and Antimicrobial Study of the Leaves of Amaranthus viridis	51
758-765	أسماء جمعة القلعي	قواعد المنهج عند ديكرت	52
766-777	فرج مجد صالح الدريع	النفط والاقتصاد الليبي 1963م – 1969م	53
778-789	عمر عبدالسلام الصغير رضا القدافي الأسمر	تقويم دية القتل الخطأ بغير الأصل	54
790-804	أبو عجيبة رمضان عويلي أحمد عبد الجليل إبراهيم	مناقشة المسألة الأربعين من كتاب المسائل المشكلة للفارسي	55
805-823	فتحية أبو عجيبة جبران صالحة عمر الخرارزة	في منطقة سوق الخميس التلوث البيئي الناتج عن محطات الوقود (بحث مقدم للحصول على ترقية عضو هيئة تدريس)	56
824-856	هنية عبدالسلام البالوص	بعض المشكلات الضغط النفسي وعلاقتها بالصحة النفسية	57
857-871	احمد علي عزيز علي مفتاح بن عروس	تطبيقات البرمجة الخطية ونماذج صفوف الانتظار في مراقبة وتحسين الأداء دراسة إحصائية تطبيقية على القطاع الصحي بمدينة الخمس	58
872-879	Mona A. Sauf Fathi Shakurfow Sana Ali Soof Abdel-kareem El-Basheer	Isolation of Staphylococcus Aureus From Different Clinical Samples And Detects on Its Antibiotic Resistance	59
880-885	Wafa Mohamed Alabeid Omar Alamari Alshbaili	Combined Method of Wavelet Regression with Local Linear Quantile Regression in enhancing the performance of stock ending-prices in Financial Time Series	60
886-901	خالد مجد بالنور خالد أحمد قناو	حجم الدولة الليبية وأثره عليها طبيعياً وبشرياً	61
902-918	Amna Ali Almashrgy Hawa Faraj Al-Burrki Khadija Ali AlHebshi	EFL Instructors' and Students' Attitudes towards Using PowerPoint Presentation in EFL Classrooms	62
919-934	سالمة عبد العالي السيليني	اضطرابات الشخصية الحدية وعلاقتها بالجمود المعرفي	63
935-952	Samah Taleb	Common English Pronunciation Difficulties Encountered by Third Year Students at the Faculty of Education- English Department- Elmergib University	64
953-958	Hassan M. Krifa	A Study on Bacterial Contamination of Libyan Currency in Al-Khoms, Libya	65
959-964	Jamal Hassn Frjani	A New Application of Kushare Transform for Solving Systems of Volterra Integral Equations and Systems of Volterra Integro-differential Equations	66
965-978	Ismail Elforjani Shushan Saddik Bashir Kamyra Hitham A. Minas	Study of chemical and biological weathering effects on building stones of the Ancient City of Sabratha, NW-Libya	67
979-991	مجد عبد السلام دخيل	الآثار الاجتماعية والثقافية المصاحبة للتغير الاجتماعي في المجتمعات النامية	68



992-998	Ismael Abd-Elaziz Fatma Kahel	Molecularly imprinted polymer ( poly-pyrrole ) modified glassy carbon electrode on based electrochemical sensor for the Sensitive Detection of Pharmaceutical Drug Naproxen	69
999-1008	خالد رمضان الجربوع علي إبراهيم بن محسن صلاح الدين أبوغالية	علي الجمل وقصيدته (اليوم الأربعاء في رثاء النورس الكبير)	70
1009-1014	نادية مجد الدالي ايمان احمد اخميرة	Comparing Review between Wireless Communication Technologies	71
1015-1024	Khairi Alarbi Zaglom Foad Ashur Elbakay	The importance of Using Classroom Language in Teaching English language as a Foreign Language	72
1025-1042	حمزة بن ربيع لقرون	الأدلة المختلف فيها التي نُسب الاختصاص بها إلى مذهب مُعَيَّن (دراسة تحليلية مقارنة)	73
1043-1052	أسماء السنوسي لحيو	معدل انتشار بعض الأوليات المعوية الطفيلية في مدينة الخمس، ليبيا	74
1053-1067	برنية صالح إجمد صالح	استعمالات (ما) النافية في سورة البقرة	75
1068-1085	اسماعيل عبدالكريم اعطية	عوامل نجاح وفشل نظام المعلومات دراسة تطبيقية على شركة الأشغال العامة بني وليد	76
1086-1098	نجوى الغويلي	"الرعاية الاجتماعية والدعم الاجتماعي والتربية الإيجابية للطفل"	77
1099-1105	Seham Ibrahim abosoria Fatheia Masood Alsharif Abdussalam Ali Mousa Hamzah Ali Zagloun	The Error Correction in second language writing	78
1106-1128	ميسون خيري عقيلة	أساليب المعاملة الوالدية وعلاقتها بالتحصيل الدراسي لدى عينة من طلبة كليات جامعة المرقب بمدينة (الخمس)	79
1129-1135	Majdi Ibrahim Alashhb Mohammed Alsunousi Salem Mustafa Aldeep	Quality of E-Learning Learning Based on Student Perception Al Asmarya University	80
1136-1150	Ekram Gebрил Khalil	The Importance of Corrective Feedback in leaning a Foreign Language	81
1151-1164	سكينة الهادي الحوات فوزي مجد الحوات سلمية رمضان الكوت	شكل العلاقات الاجتماعية في ظل انتشار الأوبئة والأمراض السارية (جائحة كوفيد 19 نموذجاً)	82
1165-1175	Salma Mohammad Abad	A comparative study of the effects of Rhazya stricta plant residue on Raphanus sativus plant at the age of 15 and 30 days	83
1176-1191	مجد عمر مجد الفقيه الشريف	توظيف الاعتزال عند الزمخشري وانتصاره له من خلال تفسيره	84
1192	الفهرس		