

تقرير ورشة عمل بعنوان:

"تطبيقات تسلسل الجينات والمعلوماتية الحيوية في البيولوجيا"

"Gene Sequencing & Bioinformatics Applications in Biology"

المنعقدة من يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٦/٢/١٠ م

وحتى يوم الخميس الموافق ٢٠٢٦/٢/١٢ م

تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ أحمد المنشاوي رئيس الجامعة، والأستاذ الدكتور/ جمال بدر نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث، وبإشراف الأستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح عميد معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية، والأستاذ الدكتور/ علاء الدين حامد وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث، والأستاذ الدكتور/ أسماء زهران مدير وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية، والأستاذ الدكتور/ أميرة الحصري نائب مدير الوحدة والمدير الفني، وبالتعاون مع المركز القومي للبحوث - مركز التميز العلمي لأبحاث الفيروسات وبحضور كل من الاستاذ الدكتور / رابع الشيشيني استاذ علم الفيروسات والجينات والاستاذ الدكتور/ مختار جمعه استاذ علم الفيروسات بالمركز القومي للبحوث تم يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٦/٠٢/١٠ ولمدة ثلاثة أيام عقد فعاليات ورشة عمل بعنوان:

"Gene Sequencing and Bioinformatics Applications in Biology"

وذلك بوحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية بالمعهد.

تناولت الورشة عددًا من المحاور العلمية المتميزة، شملت:

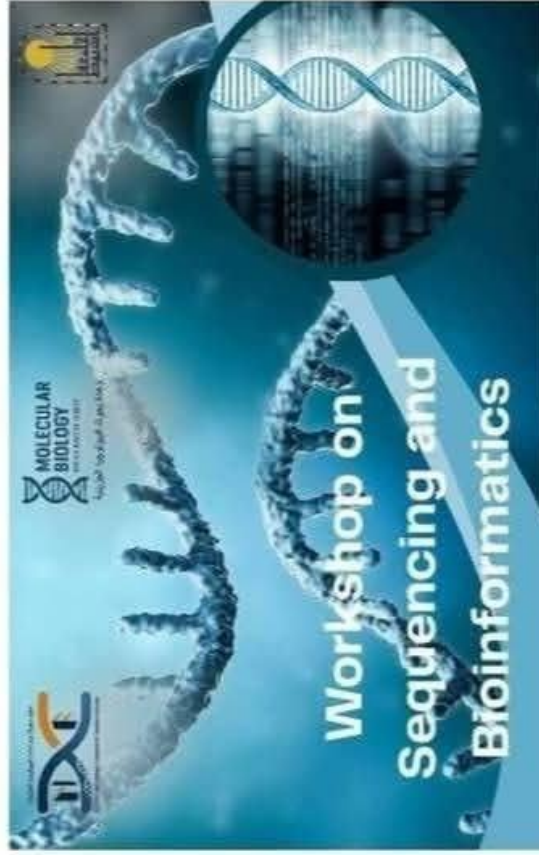
- DNA sequencing Technologies.
- Sequence assembly, alignment and Variant detection
- Library preparation and phylogenetic analysis
- Troubleshooting of Sanger Sequencing tool
- Next Generation sequencing and application of Nanopore sequencing technique
- Fundamentals of molecular docking

باعتبارها إحدى أهم التقنيات الحديثة في مجال البيولوجيا الجزيئية وأكثرها استخدامًا حاليًا في بعض المجالات البحثية والتشخيصية، وذلك في إطار حرص الوحدة على تعزيز التواصل مع شركائها والاطلاع المستمر على أحدث التقنيات العلمية، وخاصة المركز القومي للبحوث و دعمًا لخطط التطوير المستمر. وشهدت الورشة مشاركة فعالة من المتدربين، حيث قام المشاركون بتنفيذ جميع الخطوات العملية المرتبطة بكل محور من محاور الورشة، كما حرص المدربون على صقل مهارات المتدربين خلال الجزء العملي على مدار الأيام الثلاثة، بما يؤهلهم لإجراء أبحاثهم العلمية بكفاءة وإتقان.

كما أُتيح للمشاركين القيام بجولة تعريفية داخل وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية للتعرف على المعامل المختلفة والخدمات البحثية التي تقدمها الوحدة. وفي ختام الفعاليات، تم توزيع استبيانات تقييم الورشة والشهادات على المشاركين، أعقبها كلمة ختامية للأستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح عميد المعهد، حيث تم مناقشة آراء المتدربين ونتائج استبيانات التقييم، والتي أثنى من خلالها المشاركون على الجهود المبذولة في تنظيم الورشة، مؤكداً على أهمية التدريب العملي في رفع كفاءة الباحثين وتنمية مهاراتهم في مجال البيولوجيا الجزيئية. واختتمت الفعالية بالتقاط الصور التذكارية، في أجواء يسودها التعاون والحماس العلمي.

الأستاذ الدكتور/ أسماء محمد زهران

**مدير وحدة بحوث البيولوجيا
الجزيئية**



بالتعاون مع المركز القومي
للبحوث - مركز التميز
العلمي لأبحاث الفيروسات

تتشرف

وحدة بحوث البيولوجيا
الجزيئية-معهد بحوث
ودراسات البيولوجيا
الجزيئية بدعوة سيادتكم
للاشتراك بورشة عمل

on Sequencing and
Bioinformatics

يحاضر بالورشة نخبة من
الأساتذة المتخصصين



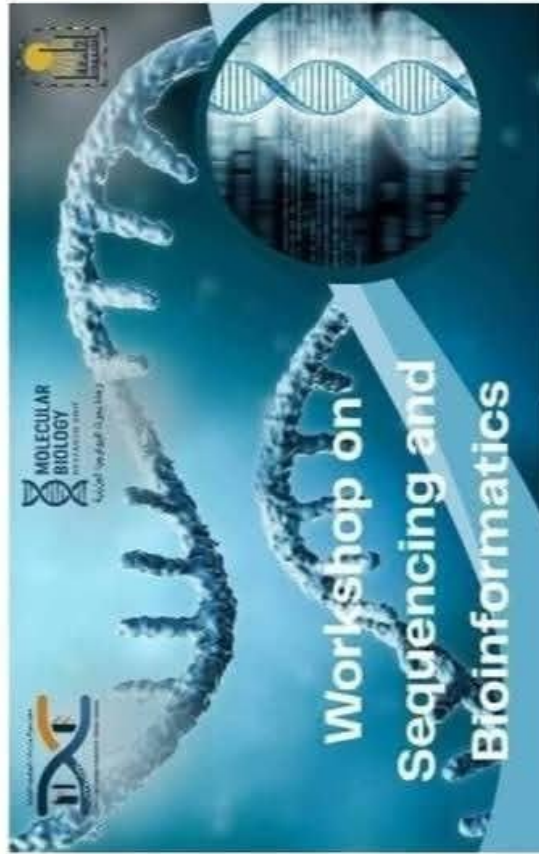
Prof/ Rabeh Dr/ Mokhtar Prof/ Amira
El-Shesheny Gomaa AL-Hosary



Bioinformatics team-MBRU



Molecular Biology team-MBRU



تحت رعاية

أ.د. أحمد المنشاوي

رئيس جامعة أسيوط

أ.د. جمال بدر

نائب رئيس الجامعة لشؤون
الدراسات العليا والبحوث

أ.د. عمرو عبدالفتاح

عميد معهد بحوث ودراسات
البيولوجيا الجزيئية

أ.د. علاء الدين حامد

وكيل المعهد لشؤون الدراسات العليا

أ.د. أسماء محمد زهران

مدير وحدة البيولوجيا الجزيئية

علماء تان قيمه التشارك... كلها مصيرا فقط لا غير



DNA Sequencing
Technologies



Sequence Assembly,
Alignment & Variant
Detection



Next Generation
Sequencing (NGS)
Systems



Fundamentals of
Molecular Docking

للاستفسار يرجى التواصل مع هذا الرقم
01551684666 من الساعة 8:00 صباحا حتى الساعة 12:00 ظهرا



وذلك من يوم الاثنين حتى الأربعاء
الموافق من 10 إلى 12 فبراير 2026

**Hand-on Training Workshop on Sequencing and Bioinformatics
Molecular Biology Research Unit (MBRU), Assiut University, Egypt
10-12 February 2026
Training PROGRAMME**

Day 1 Session One			
8:30-9:00	Registration & Welcome		
9:00-9:30	Opening Remarks & Workshop Overview		
<i>Time</i>	<i>Talk title</i>	<i>Talk type</i>	<i>Keyspeaker</i>
9:30-10:00	MBRU & Molecular biology Overview	Presentation	Prof. Amira
10:00-11:00	Sanger Sequencing: Principles and Applications	Presentation	Prof. Rabeh
11:30-12:30	Introduction to DNA Advanced Sequencing Technologies	Presentation	Dr. Mokhtar
12:30-1:00	Break		
Day 1 Session Two			
<i>Time</i>	<i>Talk title</i>	<i>Talk type</i>	<i>Keyspeaker</i>
1:00-2:00	Samples preparation	Practical lab presentation	Dr. Mokhtar & Molecular Biology Team
2:00-3:00	Sanger Sequencing Workflow & Sanger Sequencing practical	Practical lab presentation	
3:00-4:00	Data Collection & Troubleshooting in Sanger Sequencing	Practical lab presentation	
Day 2 Session One			
<i>Time</i>	<i>Talk title</i>	<i>Talk type</i>	<i>Keyspeaker</i>
9:00-9:30	Recap & Q&A	Presentation	Prof. Rabeh
9:30-10:00	Understanding Sanger Sequencing Data	Practical computer work	Staff & Bioinformatics Team
10:00-12:00	Sequence Assembly and Consensus Generation		
12:30-1:00	Break		
Day 2 Session Two			

<i>Time</i>	<i>Talk title</i>	<i>Talk type</i>	<i>Keyspeaker</i>
1:00-2:00	Sequence Alignment and Variant Detection	Practical computer work	Staff & Bioinformatics Team
2:00-3:00	Annotation and Interpretation		
3:00-4:00	Troubleshooting and Q&A		
Day 3 Session one			
<i>Time</i>	<i>Talk title</i>	<i>Talk type</i>	<i>Keyspeaker</i>
9:00-9:30	Recap & Q&A	Presentation	Dr. Mokhtar
9:30-10:30	Introduction to Next Generation Sequencing (NGS) Systems	Presentation	Dr. Mokhtar
10:30-12:00	Applications of NGS in Research and Medicine	Presentation	Prof. Rabeh
12:00-12:30	Break		
Day 3 Session Two			
12:30-2:00	Fundamentals of Molecular Docking & Hands-on Docking Exercise	Presentation & Practical computer work	Prof. Amira & Bioinformatic team
2:00-3:00	Session Three: Closing		
	Wrap Up and Feedback.		
	Closing Remarks & Distribution of Workshop Certificates		





