



Diploma Instructions & Study System

Chemoinformatics & Computational Drug Discovery Diploma

مدة الدبلومة: 6 شهور | عدد الكورسات: 14 كورس

أولاً: نظام الدراسة الأسبوعي (ثابت طوال الدبلومة)

الدبلومة ماشية بنظام واضح وثابت لا يتغير:

أيام الدراسة 📅

- الأحد: دراسة كورس – ساعتين
- الثلاثاء: دراسة كورس – ساعتين
- الخميس:
- Live Meeting لمدة ساعتين
- للمناقشة، الأسئلة، حل المشاكل، وربط المفاهيم

⚠️ ملحوظة مهمة

- عدد ساعات الكورس في الأسبوع = 4 ساعات فقط
- لا يوجد أي تحميل زائد أو وقت وهمي
- ال Live Meeting غير محسوب من ساعات الكورس

ثانياً: نظام الكتب – (Book Club) طوال 6 شهور

خلال مدة الدبلومة بالكامل، هنقرأ 3 مراجع أساسية.

📖 نظام القراءة

- كل كتاب مدته 20 – 25 ساعة (نعتمد 20 ساعة)
- القراءة يوميًا: 30 دقيقة فقط
- القراءة تكون:
- فيديوهات قصيرة (5-7 دقائق)



○ أو مقاطع صوتية

○ أو Book Club format

🕒 الحساب الزمني

• 30 دقيقة يوميًا =

→ الكتاب الواحد يخلص في ~40 يوم (شهر و10 أيام)

• 3 كتب = ~120 يوم

• المدة المتبقية من الـ 6 شهور:

○ مراجعة

○ إعادة قراءة

○ أو مراجع إضافية اختيارية

✅ الفكرة مش الضغط

الفكرة الاستمرارية اليومية حتى لو نص ساعة بس

ثالثًا: نظام المنصة والدعم (AI + Live)

AI Assistant 🗣️ على المنصة

• متاح 24/7

• تقدر:

○ تسأله كتابة

○ أو تتكلم صوتيًا مباشرة من غير كتابة

• بيرد فورًا، ومش محتاج تستنى

(Live Meetings 🗣️ الخميس)

• مش محاضرة

• مناقشة + توضيح + حل أسئلة

• تقدر:

○ تسأل



- تناقش
- تعرض شغلك

رابعًا: الكويزات والامتحانات والAssignments

- أي Quiz / Assignment / Exam
- بيتحل أونلاين
- يترفع على المنصة
- يتصحح
- ويرجعك Feedback
- مفيش ورق
- مفيش حضور إجباري

خامسًا: ملخص النظام في سطر واحد

كل أسبوع:

- 2 ساعات (الأحد)
 - 2 ساعات (الثلاثاء)
 - 2 ساعات (Live الخميس)
 - 30 دقيقة قراءة يوميًا
- = نظام ثابت من أول يوم لآخر يوم

سادسًا: قائمة الكورسات (14 كورس)

1. Introduction to Chemoinformatics and Computational Drug Discovery
2. Chemo-informatics Databases and File Formats
3. Protein Sequence Alignment and Phylogenetic Analysis: A Comprehensive Guide
4. Gene Prediction and Protein-Protein Interaction (PPI): A Bioinformatics Approach



5. Comprehensive Guide to Protein Structure Prediction, Visualization, and Evaluation
 6. From Zero To Hero: Foundations of Molecular Docking and Virtual Screening
 7. Pharmacophore Modeling, Virtual Screening, and Customized Development
 8. 3D QSAR, Fragment-Based Drug Design, and Lead Optimization
 9. Structural Interaction Fingerprinting (SIFT), Virtual Screening, and Cross-Target Analysis
 10. ADME/Tox Prediction and Personalized Medicine: Integrating Pharmacogenomics and Pharmacodynamics
 11. Density Functional Theory (DFT) Analysis, ADME/Tox Prediction, and Compound Database Management
 12. Molecular Dynamics Simulation: A Guide Using MOE & Schrödinger
 13. Molecular Dynamics Simulations Using NAMD, VMD, and Colab: A Practical Guide
 14. Capstone Project, Scientific Writing, Presentation Skills, and Collaboration in Chemoinformatics
-

أخيرًا (مهم جدًا)

- الدبلومة مش سباق
- ومش محتاجة تذاكر 10 ساعات في اليوم
- النظام ده متصمم إنك:
 - تشتغل بثبات
 - تفهم
 - وتطلع عمليًا جاهز

لو مشيت على النظام ده حرفيًا،
بعد 6 شهور هتكون عديت 14 كورس تقال من غير ما تحس إنك اتحرقت.