



الكيمياء الحيوية العامة  
101 كيج

# معلومات التواصل

Email:

[ftaljarbou@ksu.edu.sa](mailto:ftaljarbou@ksu.edu.sa)

Office:

304 third floor

# مقدمة – الكيمياء الحيوية

تركز الكيمياء الحيوية على العمليات التي تحدث على المستوى الجزيئي و ما يحدث داخل خلايا الجسم،

و دراسة مكوناتها مثل البروتينات، الدهون، والعضيات. أيضاً فهم كيفية تواصل وارتباط الخلايا مع بعضها البعض،  
مثلاً: أثناء النمو أو محاربة الأمراض.

– تقديم أفكار وتجارب جديدة لفهم كيفية عمل الحياة.

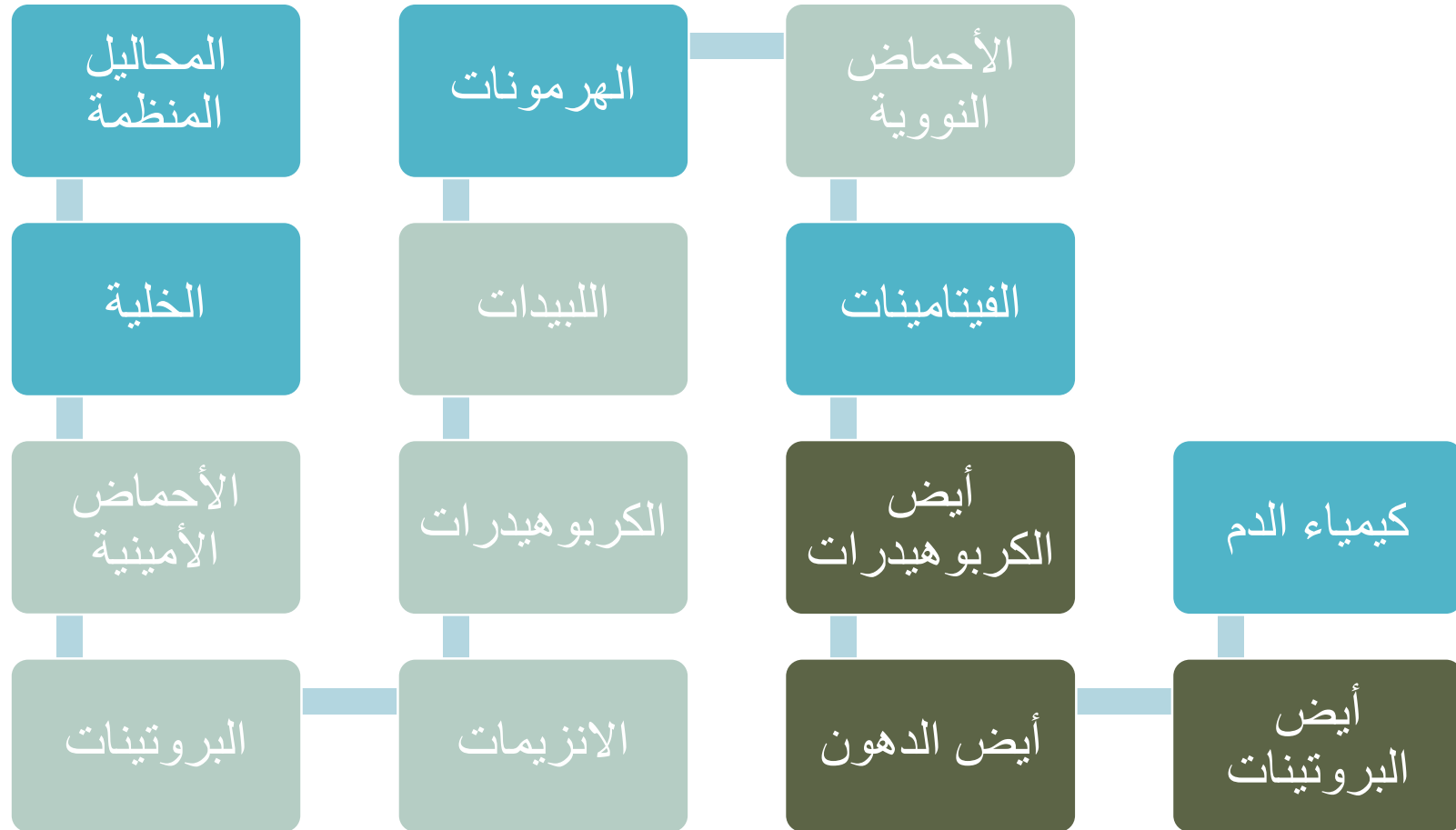
– دعم فهمنا للصحة والأمراض.

– المساهمة بمعلومات مبتكرة في الثورة التكنولوجية.

# الهدف من المقرر

فهم أهم المركبات الحيوية و عملها في الجسم (بروتينات, كربوهيدرات, دهون) و عملية أيضها

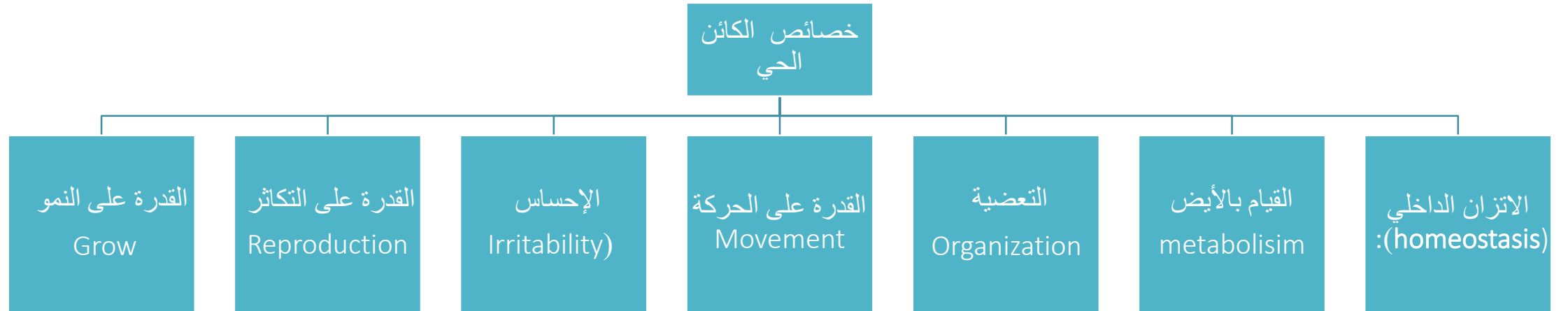
# مواضيع المقرر



# مواعيد الاختبار و توزيع الدرجات



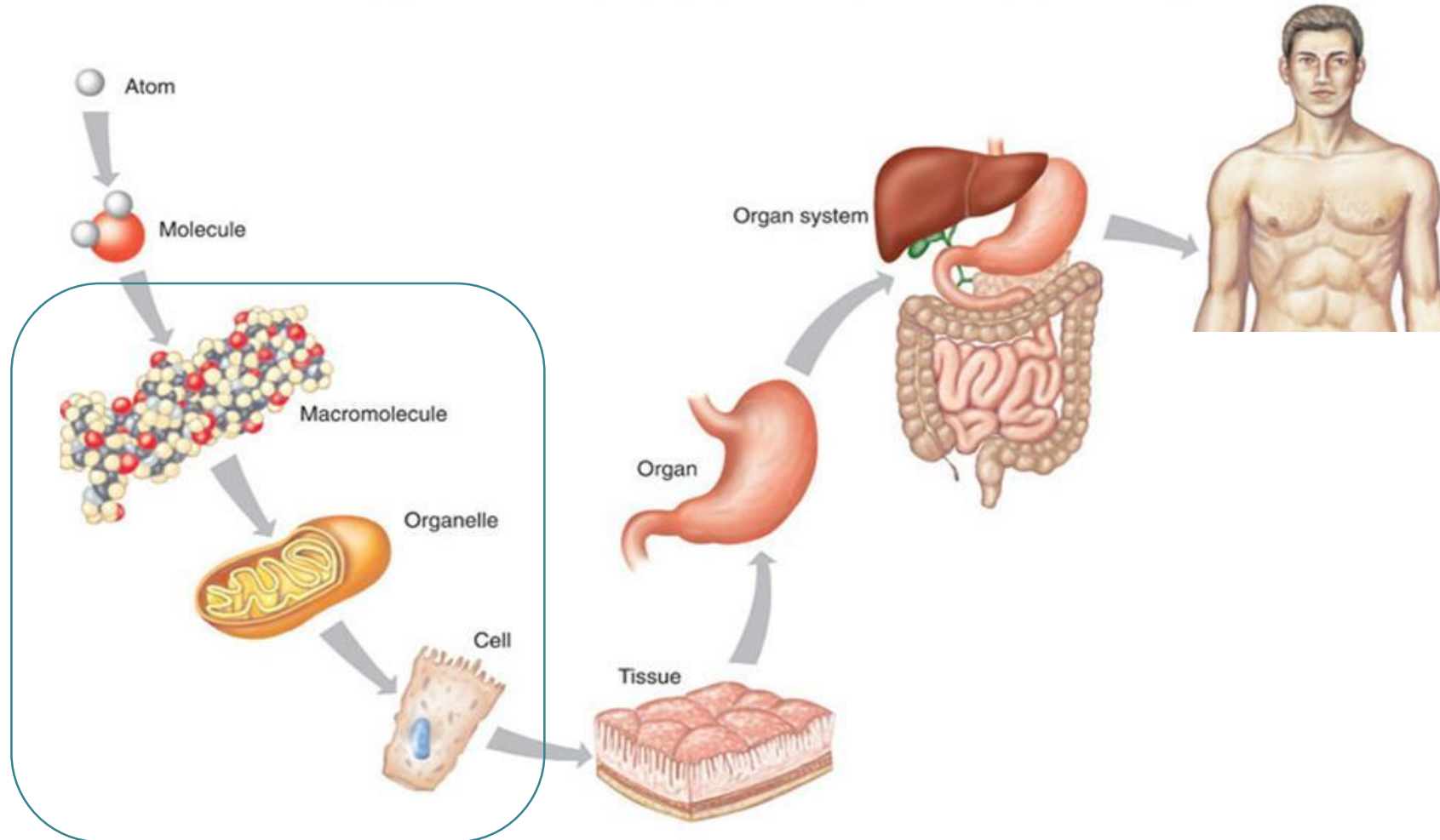
# خصائص الكائن الحي



# التعضية

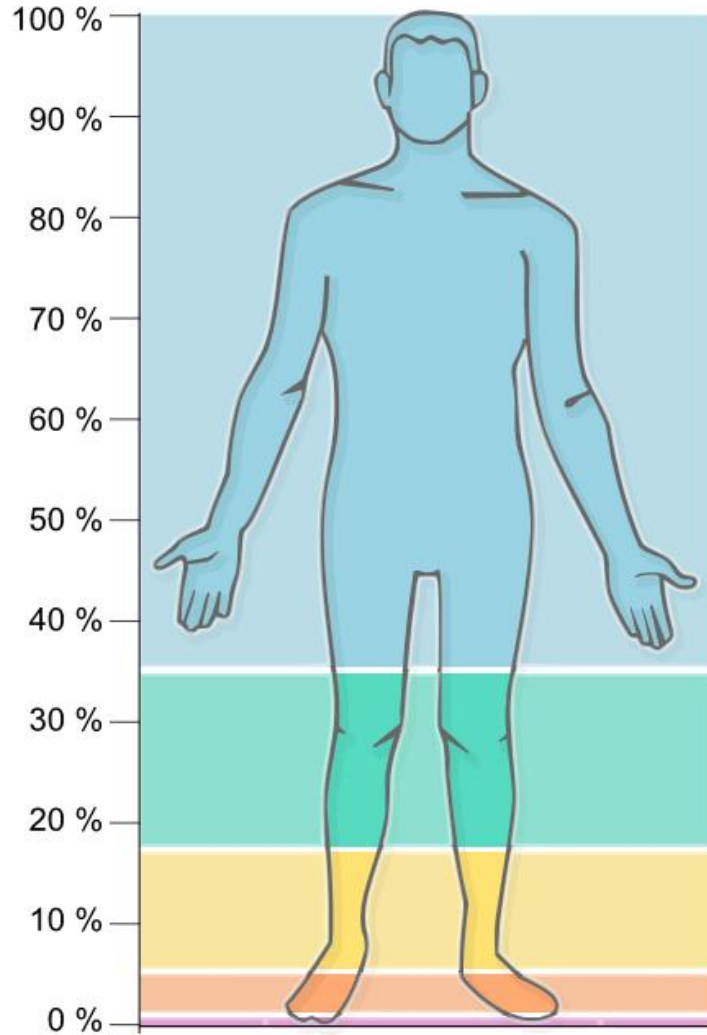
Fig. 1.03

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

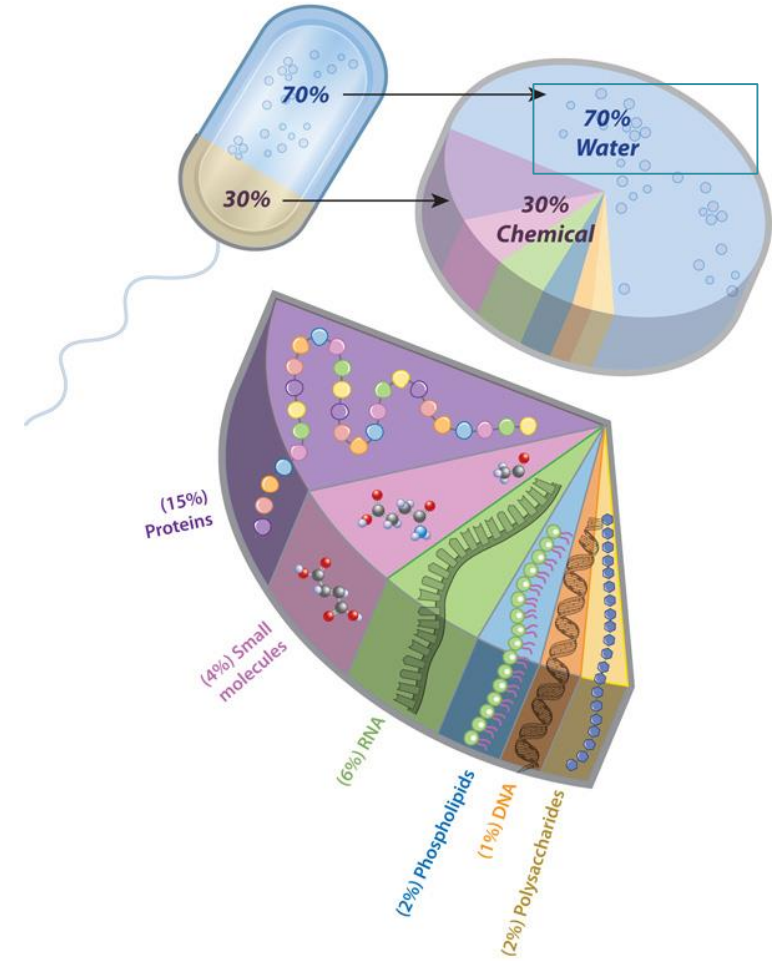




# نسب المركبات الحيوية في الكائنات الحية



65% : ماء  
16% : بروتينات  
13% : دهون  
5% : أملاح  
1% : سكريات  
فيتامينات : آثار

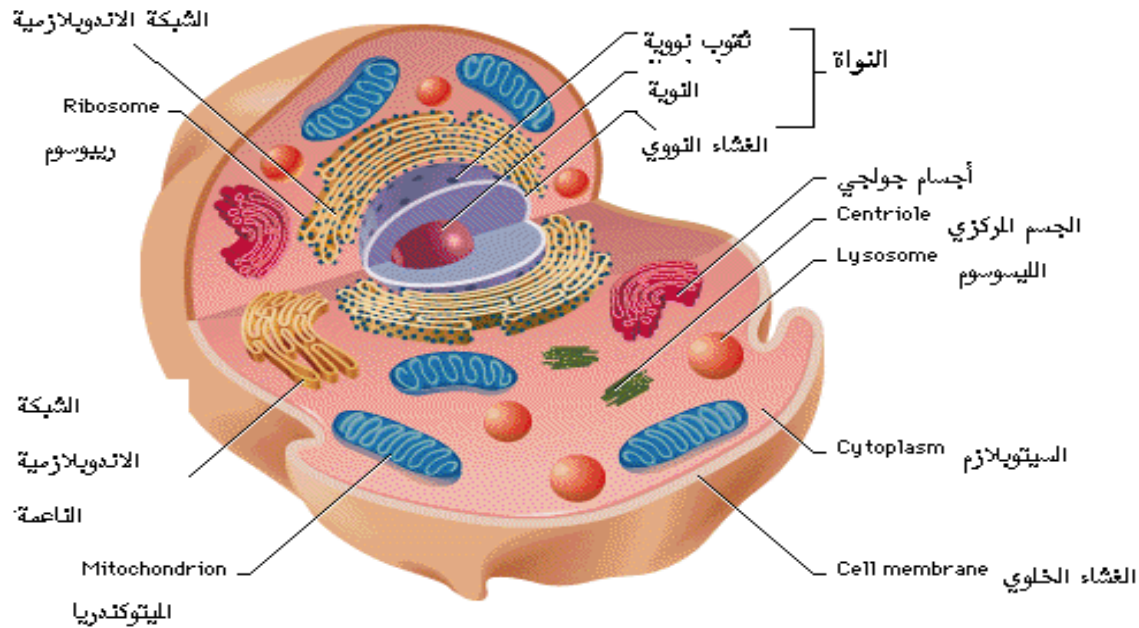


# يُمكن تقسيم الكائنات الحية إلى قسمين رئيسيين:

كائنات ذات خلايا بدائية النواة Prokaryotes



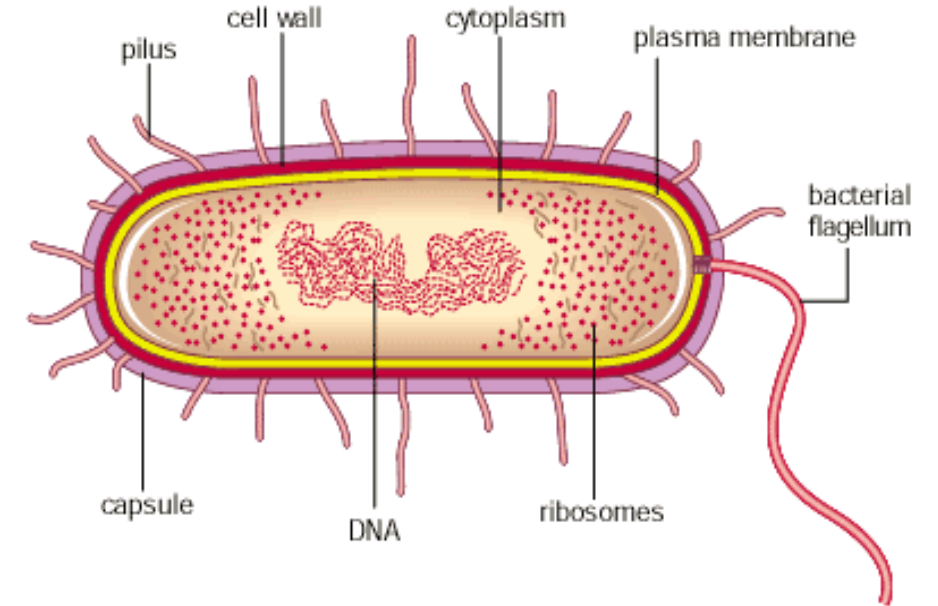
تحاط نواتها بغلاف نووي . كخلايا الحيوان والنبات .



كائنات ذات خلايا حقيقية النواة Eukaryotes



لا تحاط نواتها بغلاف نووي . كالبكتيريا



# المراجع

أسس الكيمياء الحيوية

مقدمة في الكيمياء الحيوية