

## Course Overview

<b>Course code :</b>	<b>GMS105</b>
<b>Course title:</b>	<b>General Biology</b>
<b>Level/semester:</b>	(First Semester)
<b>Preceding Courses &amp; Main Subjects</b>	-
<b>Credit hours: 4</b>	<b>Theoretical: 3</b>
	<b>Practical: 1</b>

Course Description:	This course serves as an introduction to the basic principles of biology with emphasis on structure and function at the molecular and cellular levels. Topics include cell structure and function, cellular respiration, genetics and molecular biology. Much of laboratory is devoted to a detailed study of the histology, anatomy and physiology of body systems, for example ، digestive, urogenital, urinary system.
<b>Out come of course</b>	<p>ان يكون الطالب على علم ومعرفة بكل من :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. الخلية وأهم أعضائها كذلك التعريف بالخلايا حقيقية النواة ضد الغير حقيقية النواة ومعرفة أنواع الكائنات الحية.</li> <li>2. الجدار الخلوي والجدار السيتوبلازمي - طرق النقل عبر الغشاء السيتوبلازمي - الأسموزيه وبعض طرق النقل عبر الأغشية</li> <li>3. علم الفسيولوجي وأهم الأسس الفسيولوجية</li> <li>4. الانقسام الخلوي وأنواعه-</li> <li>5. العمليات الخلوية اللازمة للحياة-</li> <li>6. التكوين الوراثي وآلية عمل DNA , RNA</li> <li>7. تكوين الخلايا الجنسية الذكرية والأنثوية - الإخصاب</li> <li>8. مدخل لعلم الأجنة</li> <li>9. مدخل لعلم التشريح - أهم التخصص النسيجي</li> <li>10. التنظيم الهرموني لبعض الوظائف الهامة</li> <li>11. الهرمونات والأوعية الدموية</li> <li>12. التنظيم العصبي لبعض الوظائف الهامة</li> </ol>

<b>Main Teaching Strategies</b>	<p><u>Main teaching method</u> Modified lecture, group discussion, written assignment, internet application , Demonstration and Practical Training</p> <p><u>Main teaching aids</u> Data show, overhead projector, slides, video &amp; TV Flip chart, Models</p>
<b>Methods of Assessments</b>	<i>Participation, Attendance, Quizzes, Mid term exam, Final exam Practical Exam</i>
<b>References</b>	<p>Michael D. Johnson Human Biology: Concepts and Current Issue Biology, 8<sup>th</sup> Edition by Campbell, N.A. and J. B. Reece. Campbell N.A., Reece J.B. Biology. Latest Edition. Benjamin Cummings Company Inc. Karp G. Cell and Molecular Biology. Latest Edition. John Wiley and Sons, Inc.</p>

<b>Student's 'assessment methods:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Students assignment      40%</li> <li>• Final practical exam      12%</li> <li>• Final written exam      48%</li> </ul>
---------------------------------------	--