

### MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Biostatics		Module Delivery
Module Type	B		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	UOMU0307024		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	100		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	Type Dept. Code	College	Type College Code
Module Leader	Ali Hussein Jaber		e-mail <a href="mailto:ali.hussein.jaber@uomus.edu.iq">ali.hussein.jaber@uomus.edu.iq</a>
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- تعريف الطالب بأهمية الاحصاء الحيوي 2- تدريب الطالب على الاختبارات الاحصائية في المجال الحيوي 3- دراسته اهم اساليب جمع البيانات الصحية وكيفية تحليلها 4- تدريب الطالب على كيفية تفرغ البيانات بشكل جداول

	<p>5- تمكين الطالب من التمثيل البياني للبيانات الاحصائية الكمية او الوصفية</p> <p>6- التركيز على كيفية التوزيع التكراري للبيانات</p> <p>7- معرفة مقاييس النزعة المركزية وانواع هذه المقاييس</p> <p>8 - التدريب على تطبيقات الحقيبة الاحصائية</p>
<p><b>Module Learning Outcomes</b></p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<p>1- تعريف الطالب بالعلاقة بين الاحصاء والعلوم الاخرى</p> <p>2- أن يستطع الطالب التعامل مع العمليات الاحصائية والنتائج</p> <p>3- قدرة الطالب علي اجراء الاستنتاجات وتقييم النتائج</p> <p>4- يتعلم الطالب طرق تنفيذ خطة اخصائية والوصول الي نتائج ذات قيمة متغيرية مفيدة للتجربة ككل</p> <p>5- أن يستطع الطالب فهم أمثلة لأنواع مختلفة من البيانات افي الصحة العامة والدراسات السريرية</p> <p>6- أن يستطيع الطالب علي تفسير الاختلافات في توزيع البيانات من خلال الجداول أو المخططات</p>
<p><b>Indicative Contents</b></p> <p>المحتويات الإرشادية</p>	<p>In theory #1-#5 they will need (22hr).</p> <p>In theory lab #7- #13 they will need (10hr).</p> <p>In theory lab #15 they will need (5hr).</p>

<p><b>Learning and Teaching Strategies</b></p> <p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p><b>Strategies</b></p>	<p>Type something like: The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering types of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.</p>

<p><b>Student Workload (SWL)</b></p> <p>الحمل الدراسي للطالب محسوب ل ١٥ أسبوعا</p>			
<p><b>Structured SWL (h/sem)</b></p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	63	<p><b>Structured SWL (h/w)</b></p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا</p>	4
<p><b>Unstructured SWL (h/sem)</b></p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	37	<p><b>Unstructured SWL (h/w)</b></p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا</p>	2
<p><b>Total SWL (h/sem)</b></p> <p>الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل</p>	100		

<p><b>Module Evaluation</b></p> <p>تقييم المادة الدراسية</p>					
	As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	3	10	4, 6, 10	#1 and #2, #3-#5, #9

	Assignments	2	10	13 and 14	#1 and #12
	Projects / Lab.	1	10	continuous	all
	Report	1	10	15	#14
Summative assessment	Midterm Exam	2h	10	7	#1-#6, #8-#14
	Final Exam	3h	50	16	all
Total assessment			<b>100% (100 Marks)</b>		

### Delivery Plan (Weekly Syllabus)

#### المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	المقدمة في الاحصاء
Week 2	تعريف الاحصاء
Week 3	علاقة الاحصاء بالعلوم الاخرى
Week 4	جمع البيانات
Week 5	مصادر البيانات
Week 6	الاستمارة الاحصائية
Week 7	عرض البيانات
Week 8	العرض الجدولي للبيانات
Week 9	التوزيع التكراري
Week 10	Mid exam
Week 11	العرض الهندسي للبيانات
Week 12	مقاييس النزعة المركزية
Week 13	مقاييس التشتت
Week 14	الارتباط والانحدار
Week 15	مبادئ الاحتمالات
Week 16	تطبيقات الحقيبة الاحصائية ( SPSS )

### Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

#### المنهاج الاسبوعي للمختبر

Week	Material Covered
Week 1	لا يوجد
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	
Week 8	
Week 9	
Week 10	
Week 11	
Week 12	
Week 13	
Week 14	
Week 15	


Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	حساب التفاضل والتكامل تأليف د.علي عزيز علي - جامعة الموصل الاحصاء تأليف محمود حسن المشهداني وامير حنا - جامعة بغداد	
Recommended Texts	مبادئ الاساليب الاحصائية تأليف د. عبد العزيز فهمي هيكل ١٩٦٦ - دار النهضة العربية - بيروت	
Websites	related scientific papers, <a href="https://www.researchgate.net/publication/289980213">https://www.researchgate.net/publication/289980213</a>	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.