

الفصل الأول

مقدمة للإحصاء الحيوي

١.١.٠ لماذا ندرس الإحصاء؟
لعلم الإحصاء مكانة كبيرة بين العلوم الأخرى لاستخداماته الشائعة من
أجل إلى تتبع ومن ثم إلى فرائض صياغة لوصفه أو تفسير الفظواهر المختلفة
في جميع مجالات الحياة حيث يستخدم من قبل الارتفاع أو الجماعات أو
المؤسسات والدول على حد سواء.

ستدرس في هذه المقرر موضوع الإحصاء الحيوي Biostatistics لـ الطبية
في العلوم البيانيولوجية والطبية والصحية العامة.

١.٢ في عالم الإحصاء (البيانيولوجي) يستخدم الطرق الإحصائية في دراسة الأجناس
والphenomena المختلفة للحيوانات والنباتات وعمرها ومواصفاتها كل جنس بما يختلف عن غيره
واختلاف قدراتة الجين الواحد في أي خاصية معينة.

٢. في الطب / يستخدم الإحصاء لدراسة العلاقة بين متغيرات كبيرة منها
على سبيل المثال العلاقة بين العمر ومتغير الدم وهذه العلاقة بين المرأة
والبيضة وتأثيرها على تلوّن العرق

٣. في الصحة العامة / يستخدم الإحصاء لدراسة الأمراض السارية وتنمية
نیازاتنا وتصورها في المجتمع وذلك دراسة حالة المعوقين والمعوقات
وتنمية النزارة في الإسلام.

١.٢ علم الإحصاء وفروعه

يعتبر علم الإحصاء من أهم الدعامات التي تقوده عليها محليه البحث
العلمي في مجالاته المختلفة ومنها مجال العلوم الحياتية.

تعريف (الإحصاء Statistics)

هو العلم الذي يهتم بجمع وتنظيم وتحليل وعرض وتفسير
 واستخلاص نتائج من البيانات.

وتعريف البيانات Data على أنها قيم (مشاهدات أو قياسات) مقدم
بشكلها مفرد datum هو