

الموضوع/ مدخل إلى علم الأحياء

قم بتحريك ما يحتويه الجدول ووضعه في المربع الذي معلوماته تناسب المحتوى

التقنية	أبو بكر الرازي	تحسين الزراعة	بحوث مختبرية	ابن البيطار
ابن سينا	علم الأحياء	الطبيب تشارلز	البحث في المرض	حماية البيئة

يتضح دور بعض الشخصيات الأوائل الذي يمثل عمل علماء الأحياء فيما يلي:-

يهتم بدراسة أنواع الحياة وتاريخها ، وكل ما كان حياً يوماً ما ، وتركيب المخلوقات الحية وكيف تقوم بوظائفها، وكيف يتفاعل بعضها مع بعض

علماء الأحياء يستكشفون ويبحثون عن إجابات من خلال إجراء

و ميدانية

الشخصية	العمل الذي قام به	فائدة هذا العمل
(311-250هـ)	أول من كتب وصفا للجذري و الحصبة	اكتشف الميكروبات المسببة للمرض
(428-371هـ)	درس النباتات، ووصفها وصفاً دقيقاً، مقارنة كل نبتة بما يشبهها ، وأورد تراكيبيها الأساسية في علم الحيوان فقد وصف أنواعاً مختلفة من الطيور وسائر الحيوانات	أسهمت في فهم للنباتات والحيوانات، وساعدت علماء الأحياء على معرفة خصائص المخلوقات الحية وصفاتها.
(646-575هـ)	درس النباتات وجمع عينات لبعضها، وسمهاها ، ووصفها وصفاً ظاهرياً دقيقاً وعلمياً	كتابه (المغني في الأدوية المفردة) في العقاقير.
	طور طرائق لفصل بلازما الدم عن خلاياه وتخزينها بشكل آمن ، ونقل البلازما إلى أشخاص يحتاجون إليها	قادت بحوثه إلى إنشاء بنوك الدم التي جعلها الله تعالى سبباً لإنقاذ ما لا يحصى المرضى والمصابين

علماء الأحياء يعملون على التطوير والبحث في مجالات عدة من أهمها:-

كلمة تعني تطبيق المعرفة العلمية لتلبية احتياجات الإنسان وزيادة إمكاناته

يطور علماء البيئة طرائق للحفاظ على أنواع عديدة من النباتات والحيوانات وحمايتها من الانقراض ومن ذلك دراسة آليات التكاثراًلأنواع المهددة بالانقراض في المحميات الطبيعية

دراسة الهندسة الوراثية لجعل النباتات تنمو في ترب غير مخصبة أو تقاوم الحشرات أو الأمراض الفطريات أو تتحمل الظروف المناخية الصعبة زيادة إنتاج الغذاء حساسية النباتات لضوء واستجاباتها عند تعريضها لمصادر ضوء مختلفة ولفترات مختلفة

تطوير لقاحات ضد مرض الايدز ،والسكري ، وأنفلونزا الطيور والخنازير

معالجة الإدمان على المخدرات

إصابات الحبل الشوكي

خفض مستوى الكوليسترول الحد من البدانة

تقلل من خطر الإصابة الجلطات

تقي من مرض الزهايمر