برنامج الكيمياء الحيوية

يعد برنامج الكيمياء الحيويه احدى اقسام كليه العلوم فى كل الجامعات على الصعيد المحلى والدولى لما يتميز به من أهميه عظمى فى خدمه المجتمع الدولى حيث انه يقوم بدراسه كل التفاعلات الكيميائيه التى تحث داخل جسم الكائن الحى وفهم طريه عمل كل جزء داخل الحسم وبالتالى يعطى صوره كامله ومفصله لكل مسار يحدث داخل الحسم مما يساعد على اكتشاف سبب اى خلل فلى اى عمليه تحدث داخل الجسم ومن ثم طريق الوصول الى علاج فعال ومناسب.

وفى الازمه الراهنه بسبب فيروس كرونا المستجد, ظهر دور الكيمياء الحيويه فى فهم ميكانيكيه عمل الفيروس وطريق اختراقه للخلايا وبالتالى قدمت المساهمه فى الوصول للعديد من اللقاحات وبرتكولات العلاج.

ويمنح برنامج الكيمياء الحيويه فى كليه العلوم درجه بكالوريوس العلوم فى تخصص الكيمياء الحيويه كتخصص منفرد وأيضا يمنح كتخصص مزدوج مع الكيمياء طبقا للائحه الداخليه للكليه.

دور خريجى وباحثى الكيمياء الحيويه فى المجتمع ومجالات العمل:

يساهم خريجى برنامج الكيمياء الحيويه فى العديد والعديد من مجالات الخدمه المجتمعيه حيث انه مؤهل للعمل المختبرات الطبيه و المستشفيات للدرايه الكامله بدراسه التحاليل الكيميائيه الطبيه. كما انه قادر على العمل بالكثير من شركات الادويه لدرايه الكامله بالتفاعلات الكيميائيه الحيويه داخل الجسم وفهمه التام لتأثير الادويه والعقاقير على فسيولوجيا الجسم.

ويتميز باحثى الكيمياء الحيويه بالمامهم بالعديد من المجالات مثل الكيمياء و اليكروبيولوجى طبقا لطبعته دراستهم وبالتالى يكون مؤهل كليا لاجراء الابحاث فى العديد من النقاط البحثيه مثل امرض السرطان والكبد و السكر وما الى اخره.

وتهتم دراسه الكيمياء الحيويه بدراسه العديد من المجالات العلميه مثل:

1. علم البروتينات والانزيمات
2. علم المناعه
3. علم السرطان
4. الكيمياء الحيويه الطبيه
5. الهندسه الوراثيه
6. البيولوجيا الجزيئه