مصفوفة مواصفات خريج البرنامج
في متطلبات تخصص البيولوجي (للتعليم الاعدادي والثانوي)

م	المقررات / المواصفات	Z111 General Zoology (1)	B111 General Botany (1)	Ph111 General Physics(1)	Ch111 General Chemistry	M111 General Mathematics	Z122 General Zoology(2)	B122 General Botany (2)	Z122 Invertebrates	Ch122 Organic Chemistry	G121 Physical Geology	Z211 Vertebrates	B211 Plant Anatomy	B212 Taxonomy of Flowering plants & Archaegoniates	G211 Paleontology	Ch211 Analytical Chemistry	Z221 Microtechniques & Histology	Z222 Parasitology & Immunology	B221 Plant Physiology	B222 Virology and Bacteriology	Ph221 General Physics (2)	Z311 Animal Physiology	Z312 Embryology	B311 Plant Ecology	B312 Plant Physiology	Z313 General Genetics	Z321 Ecology and Animal Behaviour	Ch321 Biochemistry	G321 Metreology & Climatic changes	B321 Mycology & Phycology	Z322 Entomology	Z411 Animal Biodiversity & Egyptian fauna	B 411 Phytogeography & Egyptian Flora	B 412 Human Body	Ch 411 Analytical Chemistry	B413 Nanotechnology	B414 Applied Microbiology	G421 Environmental Geology	Ch421 Biotechnology	Z422 Cytology & Molecular Biology	M421 Biostatistics	Z423 Preservations and museum techniques	Z421 Environmental Pollution Stem cells								
1	متمكن من المعرفة																																																					
1/1	يتمكن من المعرفة في مجال تخصصه.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
1/2	يمتلك المعرفة في مجالات من خارج تخصصه.	*	*				*	*					*	*	*		*		*			*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*				*	*	*	*			*									
1/3	يتعرف المستجدات ذات العلاقة بتخصصه.	*	*	*			*	*	*			*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*												
1/4	يدرك وحدة المعرفة والعلاقات البينية بين مجالاتها المختلفة.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
1/5	يتمكن من المعرفة التربوية واتجاهاتها المعاصرة.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									

مصفوفة مواصفات خريج البرنامج
في متطلبات تخصص البيولوجي (للتعليم الاعدادي والثانوي)

| | | |

مصفوفة مواصفات خريج البرنامج
في متطلبات تخصص البيولوجي (للتعليم الاعدادي والثانوي)

| | | |

مصفوفة مواصفات خريج البرنامج
في متطلبات تخصص البيولوجي (للتعليم الاعدادي والثانوي)

| | | |

مصفوفة مواصفات خريج البرنامج
في متطلبات تخصص البيولوجي (للتعليم الاعدادي والثانوي)

| | | |

مصفوفة مواصفات خريج البرنامج
في متطلبات تخصص البيولوجي (للتعليم الاعدادي والثانوي)

| | | |

مصفوفة مواصفات خريج البرنامج
في متطلبات تخصص البيولوجي (للتعليم الاعدادي والثانوي)

| | | |