

2023-2024 Eğitim Öğretim yılında iyileştirmeler kapsamında sınav kağıtlarında üniversite ve fakülte logosuna yer verilmiş, program çıktısı/öğrenme çıktısı matrisleri gözden geçirilmiş ve sınav kağıdına sınav sorusu ile ilgili dersin öğrenme çıktısı eşleştirilerek tablo halinde eklenmiştir.

Eğitim Düzeyi	Hesli
Birimi Yada Program Adı	
Rektörlük	
▶ Ayvack Meslek Yüksekokulu	
▶ Barınç Meslek Yüksekokulu	
▶ Biga Meslek Yüksekokulu	
▶ Biga Uygulamalı Bilimler Fakültesi	
▶ Biga Kısaslı ve İdari Bilimler Fakültesi	
▶ Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi	
▶ Deniz Teknolojileri Meslek Yüksekokulu	
▶ Devlet Konservatuarı	
▶ Dış Hekimliği Fakültesi	
▶ Ezine Meslek Yüksekokulu	
▶ Eğitim Bilimleri Enstitüsü	
▶ Eğitim Fakültesi	
▶ Fen Fakültesi	
▶ Biyoloji Bölümü	
▶ Fizik Bölümü	
▶ Kimya Bölümü	
▶ Matematik Bölümü	
▶ Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	
▶ Lisans - Normal Öğretim (% 100 İngilizce)	
▶ Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümü	
▶ İstatistik Bölümü	
▶ Gelişim Piri Rees Meslek Yüksekokulu	
▶ Gökçeada Meslek Yüksekokulu	
▶ Gökçeada Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu	

Birim Adı - Fen Fakültesi - Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim (% 100 İngilizce)
<b>Eğitim Kataloğu</b>
<b>PROGRAM TANIMI</b>
<b>PROGRAM ÇIKTILARI</b>
<b>PROGRAMIN ÖĞRETİM PLANI</b>
Sınıflandırılmış
Sıralı
Düzy / Alan / Program
1 Moleküler Biyoloji ve Genetik alanındaki en güncel uygulamaları araç-gereç ve diğer bilimsel kaynaklara desteklenen her düzeyde bilgi ve kavrayışa sahip olmak, bunları kullanabilmek
2 Öğrenmeyi, öğrenme becerilerini ve eleştirme alışıncaıyla, her düzeyde çalışmaları bağımsız olarak yürütebileceğini gösterilebilmek
3 Alanındaki bilgi ve uygulamaları takip edip kullanabilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde mesleki bilgiye sahip olmak
4 Dersleri tasarlamak, derleyip yorumlamak, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
5 Birleşik olarak ve çok disiplinli takımında etkin çalışır, sorumluluk alır.
6 Mesleki ve etik sorumluluk bilimine sahiptir.
7 Yaşamı boyunca öğrenimini geliştirebilecek, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi
8 Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar. Avrupa Dil Portfolyo en az A2 genel düzeyinde bir yabancı dili bilgisine sahiptir.
9 Moleküler Biyoloji ve Genetik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır, bilimsel teknolojilerin ve en az bir bilgisayar yazılımını etkin biçimde kullanır.
10 Proje yönetimi, risk ve değişiklik yönetimi ile insan sağlığına ve çevreye duyarlı ve iş güvenliği konularında bilgi sahibidir. girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma konularını fakültesinde.



T. C.  
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY



FACULTY OF SCIENCE  
MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS DEPARTMENT  
ACADEMIC YEAR: 2023-2024 - SPRING LECTURE: PLANT

QUESTIONS - ANSWERS PAPER

LECTURER: Dr. S								SIGNATURE:		EXAM DATE: 22.11.2023	
STUDENT NAME and SURNAME: STUDENT NO:								SIGNATURE:		EXAM DURATION: 90 Minutes	
Question	1	2	3	4	5	6	7			TOTAL SCORE:	
Score	20	20	20	20	20	20	20				
Learning Output	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5			100	

1. Explain how the shuttling of PIN works and how it contributes to the ability of plants to respond to environmental changes like light.
2. Explain how auxin signaling pathways regulate auxin biosynthetic pathways.
3. Explain the role of auxin in the regulation of plant growth and crosstalk between different signaling pathways.
4. Explain the role of Strigolactone in the regulation of plant growth and its effect on root architecture.
5. Explain the role of ethylene in the regulation of plant senescence and describe a potential application of this effect in plant biotechnology.
6. Explain the effect of phosphate-limited conditions on plant growth and how this change contribute to plant fitness.
7. If you have a dwarf plant, how would you change, give an example of a target in the hormone signaling pathway.

Choose 5 questions to answer, each question is 20 points.  
**Explain as briefly as you can. Don't forget to write in your name and number!**  
Answers