

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Biopreneurship / Biopreneurship	
Ders Kodu / Course Code	BYT508	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	Yok
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilere biyoteknoloji ve girişimcilik alanında bilgi ve beceriler kazandırmak, biyogirişimcilik sürecini anlatmak, biyoteknoloji tabanlı yenilikçi projelerin nasıl başlatılacağını ve yönetileceğini öğretmek, öğrencilerin biyoteknoloji sektöründe kendi işlerini kurmalarını teşvik etmektir.	The aim of this course is to provide students with knowledge and skills in the field of biotechnology and entrepreneurship, to explain the process of biopreneurship, to teach how to initiate and manage innovative projects based on biotechnology, and to encourage students to start their own businesses in the biotechnology sector.
İçeriği / Content	Bu dersin amacı, öğrencilere biyoteknoloji ve girişimcilik alanında bilgi ve beceriler kazandırmak, biyogirişimcilik sürecini anlatmak, biyoteknoloji tabanlı yenilikçi projelerin nasıl başlatılacağını ve yönetileceğini öğretmek, öğrencilerin biyoteknoloji sektöründe kendi işlerini kurmalarını teşvik etmektir.	The aim of this course is to provide students with knowledge and skills in the field of biotechnology and entrepreneurship, to explain the process of biopreneurship, to teach how to initiate and manage innovative projects based on biotechnology, and to encourage students to start their own businesses in the biotechnology sector.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1Biopreneurship: Entrepreneurship in Biotechnology - Craig Shimasaki 2Biotechnology Entrepreneurship: Starting, Managing, and Leading Biotech Companies - Craig Shimasaki	1Biopreneurship: Entrepreneurship in Biotechnology - Craig Shimasaki 2Biotechnology Entrepreneurship: Starting, Managing, and Leading Biotech Companies - Craig Shimasaki
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Biyogirişimcilik kavramını ve temel prensiplerini anlama.	Understand the concept and fundamental principles of biopreneurship.
2	Biyoteknoloji ve girişimcilik arasındaki ilişkiyi anlama ve değerlendirme becerisi geliştirme.	Understand and evaluate the relationship between biotechnology and entrepreneurship.
3	Biyogirişimcilik sürecini planlama, yönetme ve değerlendirme yeteneği geliştirme.	Develop the ability to plan, manage, and evaluate the biopreneurship process.
4	Biyoteknolojik yeniliklerin ticarileştirme potansiyelini değerlendirme becerisi geliştirme.	Develop the ability to assess the commercialization potential of biotechnological innovations.
5	Biyogirişimcilikte etik, yasal ve sürdürülebilirlik konularını anlama ve uygulama becerisi geliştirme.	Understand and apply the ethical, legal, and sustainability issues in biopreneurship.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyogirişimcilik Nedir?				
	Introduction to Biopreneurship				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyoteknoloji ve İnovasyon				
	Biotechnology and Innovation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş Fikri Oluşturma				
	Idea Generation for Biopreneurship				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pazar Araştırması ve Rekabet Analizi				
	Market Research and Competitive Analysis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş Planı Hazırlama				
	Business Plan Preparation				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maliyet ve Finansman				
	Cost and Financing				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş Geliştirme ve İş Ortaklıkları				
	Business Development and Partnerships				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yasal Düzenlemeler				
	Legal Regulations in Biopreneurship				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ürün Geliştirme ve İnovasyon Yönetimi				
	Product Development and Innovation Management				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pazarlama ve Satış Stratejileri				
	Marketing and Sales Strategies				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Yönetimi				
	Risk Management				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyal Girişimcilik				
	Social Entrepreneurship				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunum Becerileri ve Yatırımcı İlişkileri				
	Presentation Skills and Investor Relations				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyogirişimcilikte Etik ve Sürdürülebilirlik				
	Ethics and Sustainability in Biopreneurship				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	76.00	76.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	72.00	72.00
Toplam / Total:	4	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Biyogirişimcilik kavramını ve temel prensiplerini anlama. / Understand the concept and fundamental principles of biopreneurship.	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5
2.Biyoteknoloji ve girişimcilik arasındaki ilişkiyi anlama ve değerlendirme becerisi geliştirme. / Understand and evaluate the relationship between biotechnology and entrepreneurship.	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
3.Biyogirişimcilik sürecini planlama, yönetme ve değerlendirme yeteneği geliştirme. / Develop the ability to plan, manage, and evaluate the biopreneurship process.	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
4.Biyoteknolojik yeniliklerin ticarileştirme potansiyelini değerlendirme becerisi geliştirme. / Develop the ability to assess the commercialization potential of biotechnological innovations.	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4
5.Biyogirişimcilikte etik, yasal ve sürdürülebilirlik konularını anlama ve uygulama becerisi geliştirme. / Understand and apply the ethical, legal, and sustainability issues in biopreneurship.	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high