

Biyoloji Doktora Program Yeterlilikleri

Temel Alan Yeterlilikleri (Biyoloji)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 8. Düzey, Doktora Eğitimi)		
Bilgi	Kuramsal , Olguasal	1-Yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve/veya araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir ve alanına yenilik getirecek özgün tanımlara ulaşır.	A	T		A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	Kuramsal, Olguasal	Bilgi
		2-Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrar; yeni ve karmaşık fikirleri analiz, sentez ve değerlendirmede uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşır.	A	T	A	T	A	T		A	T	A	T	A	T		
Beceriler	Bilişsel, Uygulamalı	1-Alanındaki yeni bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirir, kullanır ve aktarır.			A	T		A	T	A	T	A	T			Bilişsel, Uygulamalı	Beceriler
		2-Alanına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştirir ya da bilinen bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulamayı farklı bir alana uygulayan özgün bir konuyu araştırır, kavrar, tasarlar, uyarlar ve uygular.	A	T	A	T					A	T					
		3-Yeni ve karmaşık düşüncelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapar.	A	T		A	T			A	T	A	T	A	T		
		4-Alanı ile ilgili çalışmalarda araştırma yöntemlerini kullanabilmede üst düzey beceriler kazanmış olur.	A	T			A	T	A	T							
Yetkinlikler	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Alanına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştiren ya da bilinen bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulamayı farklı bir alana uygulayan özgün bir çalışmayı bağımsız olarak gerçekleştirerek alanındaki ilerlemeye katkıda bulunur.		A	T	A	T	A	T	A	T					Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlikler
		2-Alanı ile ilgili en az bir bilimsel makaleyi ulusal ve/veya uluslar arası hakemli dergilerde yayınlamak ve/veya özgün bir yapıt üreterek ya da yorumlayarak alanındaki bilginin sınırlarını genişletir.			A	T		A	T	A	T						
		3-Özgün ve disiplinler arası sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapar.				A	T			A	T						
Yetkinlikler	Öğrenme Yetkinliği	1-Yaratıcı ve eleştirel düşünme, sorun çözme ve karar verme gibi üst düzey zihinsel süreçleri kullanarak alanı ile ilgili yeni düşünce ve yöntemler geliştirir.	A	T	A	T				A	T					Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlikler
Yetkinlikler	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	1-Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceler, geliştirir ve gerektiğinde değiştirmeye yönelik eylemleri yönetir.		A	T			A	T							İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlikler
		2-Uzman kişiler ile alanındaki konuların tartışılmasında özgün görüşlerini savunur ve alanındaki yetkinliğini gösteren etkili bir iletişim kurar.			A	T					A	T		A	T		
		3-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyinde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurar ve tartışır.			A	T		A	T	A	T						
		4-Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımlarını, bilişim ve iletişim teknolojilerindeki gelişmeleri takip ederek, problemlerini çözecek şekilde araştırmalarında etkin olarak kullanır.							A								
		5-Ulusal ve uluslararası bilimsel araştırma gruplarında bilimsel araştırma yapar.	A		A												
Yetkinlikler	Alana Özgü Yetkinlik	1-Alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri tanıtarak, yaşadığı toplumun bilgi toplumu olma ve bunu sürdürebilme sürecine katkıda bulunur.	A	T	A	T	A	T				A	T			Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlikler
		2-Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunların çözümünde stratejik karar verme süreçlerini kullanarak işlevsel etkileşim kurar.		A	T			A	T		A	T		A	T		
		3-Alanı ile ilgili konularda karşılaşılan toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkıda bulunur ve bu değerlerin gelişimini destekler.		A	T						A	T					

A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir
T: TYYÇ ile ilişkilidir.
A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.

TEMEL PROGRAM KAZANIMLARI

- 1 Biyoloji ve farklı bilimler arasında ilişki kurar, söz konusu bilimler ile biyoloji arasındaki ortak noktaları ve ayrımları tanımlar.
- 2 Uzmanlaşılan alana ilişkin verilerin toplanması aşamasında bilimsel ve etik değerleri gözetebilme.
- 3 Biyoloji alanındaki güncel konuları tanıır ve güncel yayınları kullanır.
- 4 Ekoloji, vejetasyon, çevre biyolojisi, tohumlu ve tohumusuz bitkiler ile bitki anatomisine ilişkin bilgileri kullanır ve temel problemlere çözüm önerilerini açıklar.
- 5 Uzmanlaştığı alanda edindiği teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.
- 6 Alanında uzmanlaştığı bilgileri yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme.
- 7 Uzmanlaştığı alanda bilişim ve iletişim teknolojilerinden yararlanma ve yeterlii düzeyde kullanma becerisini kazanabilme.
- 8 Uzmanlaştığı alanda soru ve sorunları bilimsel yöntemler kullanarak analiz etme ve sonuçlandırabilme.
- 9 Uzmanlık alanında edinilen teorik ve deneysel bilgilerin farklı alanlardan gelen bilgiler ile bütünleştirilerek yeni bilgilere dönüştürebilme.
- 10 Endüstriyel üretimlerin, toksik maddelerin ve biyoteknolojik uygulamalarının çevreye ve insana verdiği olumlu ve olumsuz etkileri saptar.
- 11 Yeryüzünde canlılığın ortaya çıkışına ve çeşitlenmesine ilişkin bilgiyi ve bilinci ifade eder.
- 12 Canlıların sınıflandırılmasını ve taksonominin temel kavramlarını tanımlar.