

Tablo. MBG Bölümü program çıktıları ile FEDEF ölçütleri ile arasındaki ilişki

MBG Bölümü Program Çıktıları	FEDEF ÖLÇÜTLERİ										
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.
<b>PÖÇ1.</b> Moleküler Biyoloji ve Genetik ile ilgili kavramları ileri düzeyde tanımlar.	X										
<b>PÖÇ2.</b> Moleküler Biyoloji ve Genetik ile ilgili alanlarda uzmanlık için gerekli teorik ve uygulamalı bilgiye sahiptir.	X	X									
<b>PÖÇ3.</b> Canlı sistemleri ve biyolojik mekanizmaları çeşitlilik, yapı, işlev bakımından tanımlar.	X										
<b>PÖÇ4.</b> Genetiğin genel prensiplerini tanımlayarak kalıtsal ve genetik sorunlarla ilişkisini kurar.	X	X	X								
<b>PÖÇ5.</b> Hücre moleküler biyolojisinin mekanizmalarının özelliklerini ve işleyişini kavrar.	X										
<b>PÖÇ6.</b> Temel ve uygulamalı alanlardaki farklı disiplinlerin yaklaşım ve bilgilerini Moleküler Biyoloji ve Genetik ile ilgili alanlarda problemleri çözmek için kullanır.	X	X	X			X					
<b>PÖÇ7.</b> Alanı ile ilgili laboratuvar analizleri için gerekli Moleküler teknikleri listeler.	X	X	X			X					
<b>PÖÇ8.</b> Kişisel, mesleki ve/veya çalışma alanı ile ilgili risk ve fırsatları değerlendirerek bilgi ve becerilerinin sosyal/kültürel/ekonomik katma değeri yüksek düşünceye/yaklaşım/teknolojiye/ürüne dönüştürülmesinde sorumluluk alır; bireysel veya ekip üyesi olarak girişimci yetkinlik geliştirir.				X			X				
<b>PÖÇ9.</b> Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, analiz edilmesi, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında sorumluluk alır.	X	X	X			X				X	
<b>PÖÇ10.</b> Yaşam boyu öğrenme bilinci ile Moleküler Biyoloji ve Genetik ile ilgili alanlarda ulusal ve uluslararası bilimsel ve teknik gelişmeleri takip eder.			X						X		
<b>PÖÇ11.</b> Öğrenme gereksinimlerini belirleyerek öğrenme hedefleri doğrultusunda kendisinin ve sorumluluğu altındaki kişilerin performanslarının geliştirilmesine yönelik faaliyetleri planlar ve yönetir.		X	X	X			X				
<b>PÖÇ12.</b> Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı'nın İleri Düzeyi'nde tanımlanan bilgisayar kullanma yetkinliğine dayalı olarak alanının gerektirdiği ölçüde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.					X						
<b>PÖÇ13.</b> Düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktararak alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir.	X		X		X	X		X			

<b>PÖÇ14.</b> Bir yabancı dili (İngilizce) en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki gelişmeleri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.								X	X		
<b>PÖÇ15.</b> Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.										X	
<b>PÖÇ16.</b> Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenler ve bunları uygular.				X							X
<b>PÖÇ17.</b> Moleküler Biyoloji ve Genetik ile ilgili alanlarda problemleri tanımlar ve çözüme yönelik hipotez kurup, çeşitli gözlemsel ve deneysel yöntemler kullanarak hipotezi çözer.	X	X	X			X					
<b>PÖÇ18.</b> Alanı ile ilgili faaliyetleri, sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında edindiği bilinç doğrultusunda yürütür.											X
<b>PÖÇ19.</b> Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık faaliyetlerin yürütülmesinde bireysel veya ekip üyesi olarak sorumluluk alır.		X	X				X			X	

**Tablo. FEDEK Çıktıları**

<b>I. Kendi programları ile ilgili alanlarında yeterli bilgi birikimi ile kuramsal ve uygulamalı bilgilerini alanlarında kullanabilme becerisi.</b>
<b>II. Alanlarındaki problemleri saptama, tanımlama, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.</b>
<b>III. Bir süreci, olayı, olguyu, donanımı veya ürünü anlama, yorumlama, ilgili sorunları çağdaş yöntemlerle çözme becerisi</b>
<b>IV. Öğretim programlarında en az iki adet alan dışı ders almış olması.</b>
<b>V. Alan uygulamaları için gerekli olan çağdaş araçları seçme, kullanma, geliştirme ve bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.</b>
<b>VI. Alanlarına göre tasarlama, deney yapma, alan çalışması, veri toplama, sonuçları analiz etme, arşivleme, metin çözme ve/veya yorumlama becerisi.</b>
<b>VII. Bireysel olarak ve takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.</b>
<b>VIII. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.</b>
<b>IX. Yaşam boyu öğrenme bilinci, bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.</b>
<b>X. Mesleki etik ve sorumluluk bilinci.</b>
<b>XI. Alan uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkileri (Çevre sorunları, ekonomi, sürdürülebilirlik vb.) ve hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.</b>