

BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME RAPORU



ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

2021-2022

BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME KURULU ÜYELERİ

- Prof. Dr. Seyit Ali KAYIŞ (Kurul Başkanı)
Biyostatistik Anabilim Dalı
- Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ALIŞIK
Tıp Eğitimi ve Bilişimi Anabilim Dalı, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı
- Prof. Dr. Akif Hakan KURT
Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı
- Doç. Dr. Tayibe BAL
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
- Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Fatih YAŞAR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı
- Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Ethem TORUN
Fizyoloji Anabilim Dalı
- Dr. Öğr. Üyesi Elif KARALI
Kulak, Burun, Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı
- Tuğçe Reyhan AYDIN
Tıp Fakültesi Öğrenci Temsilcisi

İÇİNDEKİLER

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME KURULU KOMİSYONU	4
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME KURULU GÖREV TANIMLARI	4
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME RAPORUNDA KULLANILAN KAVRAMLAR	5
MEZUNİYET ÖNCESİ TIP EĞİTİMİNDE KULLANILAN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	6
2021-2022 YILI SINAV SONRASI ANALİZ TABLOLARI.....	7
SON 3 YILDA DÖNEMLERE GÖRE ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARI DURUMLARI	17
ÖNERİLER VE YORUMLAR.....	18

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME KURULU KOMİSYONU

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesinde “Ölçme Değerlendirme Kurulu” 29.08.2022 tarihinde oluşturulmuştur. Birimin yapılanması, görev ve sorumlulukları “BAİBÜ Tıp Fakültesi Ölçme Değerlendirme Kurulu Yönergesi” ile belirlenmiştir. ÖDK yeni öğretim üyeleri ve öğrenci temsilcisi katılımı ile genişletilmiş ve 8 üyeye ulaşmıştır.

2023 yılında Tıp Eğitimi ve Bilişimi ana bilim dalı kurulması ve Tıp Eğitimi ve Bilişimi’nde görevli öğretim üyesinin kurula dahil edilmesi ile 2021-2022 yılına ait veriler kullanılarak ölçme ve değerlendirme raporu düzenlenmiştir.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME KURULU GÖREV TANIMLARI

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Ölçme Değerlendirme Kurulu (ÖDK) BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ÖLÇME-DEĞERLENDİRME KURULU YÖNERGESİ ile kurulmuştur. Aşağıdaki görev ve sorumlulukları yürütür:

1. Tıp Fakültesinin mezuniyet öncesi tüm eğitim ve öğretim faaliyetlerinde kullanılan ölçme-değerlendirme uygulamalarının geçerlilik ve güvenilirlik değerlendirmelerine katkı sağlar.
2. Tıp Fakültesinin mezuniyet öncesi tüm eğitim ve öğretim programı değerlendirme çalışmalarının geliştirilmesini ve uygulanmasını sağlar.
3. Eğitim-öğretim ile ilgili diğer kurullarla koordineli bir şekilde çalışarak, güncel ölçme ve değerlendirme tekniklerini inceler ve uygulama önerileri sunar.
4. Sınavların değerlendirilmesinden sonra, sınavda sorulan soruların madde ve geçerlik analizleri yapar ve analiz sonuçlarını ilgili dönem koordinatörleri, ders kurulu başkanları, staj yöneticileri ile paylaşır.
5. Tıp Fakültesi öğretim üyelerine ölçme ve değerlendirme uygulamalarının geçerlilik ve güvenilirliklerinin değerlendirilmesi (yazılımların nasıl kullanılacağı, raporlamanın nasıl yapılacağı vb.) konularında eğitim ve danışmanlık katkısı sağlar.
6. “Staj uygulama karnesi” ve “İntörnlük karnesi” hazırlanması süreçlerinde, eğitim ile ilgili diğer kurul ve komisyon üyeleri ile koordineli olarak çalışarak katkı sağlar.
7. Eğitim ve ölçme-değerlendirme etkinliklerinin iyileştirilmesi ve eksik yönlerin saptanması amacıyla öğrencilerden anket formları ile geri bildirim alır ve bu anketlerin analizlerini raporlayarak Eğitim-Öğretim Koordinasyon Kuruluna sunar.
8. Öğrenim hedefleriyle uyumlu ölçme-değerlendirme etkinliklerinin uygulanmasını kurumsal kültür haline getirilmesine ve sürdürülebilir olmasına katkı sunar.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME RAPORUNDA KULLANILAN KAVRAMLAR

Soru sayısı: Her bir sınavda yer alan toplam soru sayısını ifade eder.

Soru zorluk düzeyi: Öğrenciler aldıkları notlara göre sıralanır. En yüksek not alan %27'lik kısım (üst grup) ve en düşük not alan %27'lik kısım soru zorluk düzeyi analizine dahil edilerek her bir soru için eşitlik 1'deki formül ile hesaplanır.

$$p = \frac{n1_{Doğru\ Cevap} + n2_{Doğru\ Cevap}}{N1 + N2} \quad \text{Eşitlik 1}$$

Bu eşitlikte: p ilgili sorunun zorluk indeksi, $n1_{Doğru\ Cevap}$: ilgili soruyu üst grupta doğru cevaplayanların sayısı, $n2_{Doğru\ Cevap}$: ilgili soruyu alt grupta doğru cevaplayanların sayısı, $N1$ ve $N2$ sırasıyla alt ve üst gruptaki öğrenci sayısıdır.

Soru zorluk indeksi 0 ile 1 arasında değerler alabilir ve aşağıdaki gibi yorumlanır.

Zorluk indeksi (p)	Sorunun değerlendirilmesi
0,30'dan küçük	Çok zor bir soru
0,30 (dahil) – 0,50 (hariç) arası	Kabul edilebilir bir soru
0,50 (dahil) – 0,60 (dahil) arası	Önerilen bir soru
0,60 (hariç) – 0,70 (dahil) arası	Kabul edilebilir bir soru
0,70'den büyük	Çok kolay bir soru

Soru ayırt ediciliği: Öğrenciler aldıkları notlara göre sıralanır. En yüksek not alan %27'lik kısım (üst grup) ve en düşük not alan %27'lik kısım soru zorluk düzeyi analizine dahil edilerek her bir soru için eşitlik 2'deki formül ile hesaplanır.

$$r = \frac{(n1_{Doğru\ Cevap} - n2_{Doğru\ Cevap}) \times 2}{N1 + N2} \quad \text{Eşitlik 2}$$

Bu eşitlikte: r ilgili sorunun zorluk indeksi, $n1_{Doğru\ Cevap}$: ilgili soruyu üst grupta doğru cevaplayanların sayısı, $n2_{Doğru\ Cevap}$: ilgili soruyu alt grupta doğru cevaplayanların sayısı, $N1$ ve $N2$ sırasıyla üst ve alt gruptaki öğrenci sayısıdır.

Soru zorluk indeksi -1 ile 1 arasında değerler alabilir ve aşağıdaki gibi yorumlanır.

Ayrırcılık indeksi (r)	Sorunun değerlendirilmesi
0,15'den küçük	Kötü bir soru
0,15 (dahil) – 0,24 (dahil) arası	Düzeltililebilir bir soru
0,24 (hariç) – 0,35 (dahil) arası	İyi bir soru
0,35'den büyük	Mükemmel bir soru

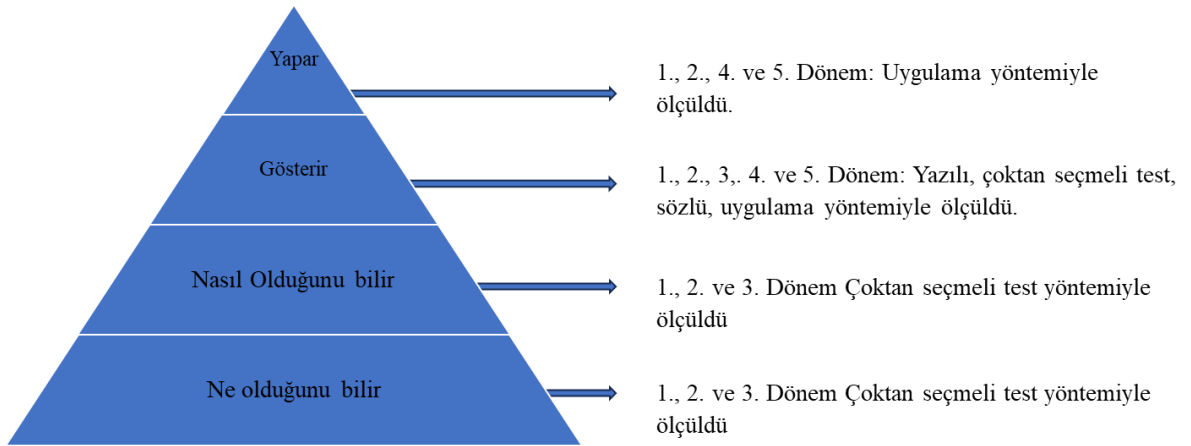
Güvenirlilik katsayısı (KR20): Testten elde edilen puanların güvenirliliğini gösteren katsayıdır ve eşitlik 3'teki formül ile hesaplanmıştır.

$$KR - 20 = \frac{n}{(n-1)} \left[1 - \frac{\sum pq}{Var} \right] \quad \text{Eşitlik 3}$$

Bu eşitlikte: n testin örnek genişliği (soru sayısı), Var : varyans (testteki öğrencilerin aldıkları notların varyansı), p : ilgili soru için doğru cevapların oranı, q : ilgili soru için yanlış cevapların oranı, Σ : Toplam.

Testte yer alan soruların bir bütün hâlinde tutarlı bir ölçme yaptığının göstergesi olarak kabul edilmektedir. İç tutarlılık anlamında hesaplanan güvenilirlik katsayısının en az 0,70 olması, testten elde edilen puanların güvenilir olduğunu ifade etmektedir.

MEZUNİYET ÖNCESİ TIP EĞİTİMİNDE KULLANILAN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ



Fakültemizin ölçme ve değerlendirme programı, Miller Piramidi'nde tanımlanan "Ne olduğunu bilir, Nasıl olduğunu bilir, Gösterir, Yapar" yapısı göz önünde bulundurularak düzenlenmiştir ve değerlendirmesi gerçekleştirilmektedir.

2021-2022 Yılı Sınav Sonrası Analiz Tabloları

Tablo 1. Dönem-1 Komite 1 Soru Analizi

D-1 K- 1	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
Dersler	Çok Zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
İş Sağlığı					12	12	3	4	3	2	12	0,95
Bilgisayar	3	1			1	5	3		2		5	
Biyoistatistik		1	2	6	5	14		1	3	10	14	
Davranış Bilimleri	2	1	1	1	9	14	2	3	4	5	14	
Deontoloji	1	3	1	4	3	12	3		3	6	12	
Organik Kimya	4	5		3	2	14	6	2	4	2	14	
Tıbbi Biyoloji		3	5	5	11	24	3	1	6	14	24	
Genel Toplam	10	14	9	19	43	95	20	11	25	39	95	

Dönem 1 komite 1 sınavında 95 soru soruldu. 10 soru çok zor, 43 soru çok kolay, 42 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 20 soru kötü, 11 soru düzeltilbilir, 25 soru iyi, 39 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,95 olarak hesaplandı.

Tablo 2. Dönem-1 Komite 2 Soru Analizi

D1 – K2	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
Dersler	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Bilgisayar	2	1		1	6	10	5	2	3		10	0,96
Biyoistatistik		3	5	2	3	13			2	11	13	
Davranış Bilimleri		2	1	1	6	10	6	3	1		10	
Deontoloji		1	2		8	11	6	3	1	1	11	
Sağlıkta İletişim ve Kariyer Planlama			1	1	9	11	3	4	2	2	11	
Tıbbi Biyokimya	1	4		4	10	19		1	5	13	19	
Tıbbi Biyoloji	3	3	4	4	3	17	2	2	3	10	17	
Tıbbi Terminoloji		2	1		6	9			4	5	9	
Genel Toplam	6	16	14	13	51	100	22	15	21	42	100	

Dönem 1 komite 2 sınavında 100 soru soruldu. 6 soru çok zor, 51 soru çok kolay, 43 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 22 soru kötü, 15 soru düzeltilbilir, 21 soru iyi, 42 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,96 olarak hesaplandı.

Tablo 3. Dönem-1 Komite 3 Soru Analizi

D1- K3	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
Dersler	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Anatomi	2	2		2	2	8	1	2	3	2	8	0,95
Biyofizik	1	7	2	2		12	1	1	3	7	12	
Fizyoloji	4	2	2	6	4	18	4	5	2	7	18	
Genetik		2	1	2	17	22	3	8	7	4	22	

Histoloji	1	1	4		6	12		3	2	7	12	
Tıbbi Biyokimya		9	3	4	8	24	2	3	5	14	24	
Genel Toplam	8	23	12	16	37	96	11	22	22	41	96	

Dönem 1 komite 3 sınavında 96 soru soruldu. 8 soru çok zor, 37 soru çok kolay, 51 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 11 soru kötü, 22 soru düzeltilebilir, 22 soru iyi, 41 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,95 olarak hesaplandı. 4 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 4. Dönem-1 Komite 4 Soru Analizi

D1-K4	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Acil Tip			1	2	7	10	3	2	1	4	10	0,96
Anatomi	1	3	5	1	2	12		1	4	7	12	
Biyofizik		4	1	2	3	10	1	1	3	5	10	
Fizyoloji	1	2	2	1	4	10		2	3	5	10	
Girisimcilik	2	1	1		2	6	1	4		1	6	
Histoloji		2	3	3	2	10				10	10	
Tıbbi Biyokimya	2	3	1		8	14	2	3	3	6	14	
Tıbbi Genetik	1		4	2	7	14	4	2	1	7	14	
Tıbbi Mikrobiyoloji					2	2		1		1	2	
Genel Toplam	7	15	18	11	37	88	11	16	15	46	88	

Dönem 1 komite 4 sınavında 88 soru soruldu. 7 soru çok zor, 37 soru çok kolay, 44 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 11 soru kötü, 16 soru düzeltilebilir, 15 soru iyi, 46 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,96 olarak hesaplandı. 12 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 5. Dönem-1 Final Soru Analizi

D1- Final	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
İş Sağlığı	1	3	1		1	6	3	1	1	1	6	0,96
Acil Tip			1	1	4	6		3	1	2	6	
Anatomi	1	5	1	2	2	11	1	1	4	5	11	
Bilgisayar	6	2			2	10	5	4	1		10	
Biyofizik	4	1	3		2	10	3	1	3	3	10	
Biyostatistik	4	5	1	2	2	14	5	1	3	5	14	
Davranış Bilimleri			1	2	9	12	3	6	2	1	12	
Deontoloji	2	2		1	7	12	7	2	2	1	12	
Fizyoloji	6	4			4	14	4	4	4	2	14	
Genetik				2	16	18	1	8	5	4	18	
Girisimcilik				1	2	3		1	2		3	
Histoloji		2	1	2	6	11		2	5	4	11	
Organik Kimya	3	3	1		1	8	4	2	1	1	8	

Sağlıkta İletişim ve Kariyer Planlama				1	5	6	1	3	2		6	
Tıbbi Biyokimya	7	3	3	3	10	26	8	6	5	7	26	
Tıbbi Biyoloji	2	4	6	1	7	20	5	4	7	4	20	
Tıbbi Mikrobiyoloji					1	1			1		1	
Tıbbi Terminoloji				1	3	4		1	1	2	4	
Genel Toplam	36	34	19	19	84	192	50	50	50	42	192	

Dönem 1 final sınavında 192 soru soruldu. 36 soru çok zor, 84 soru çok kolay, 72 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 50 soru kötü, 50 soru düzeltilebilir, 50 soru iyi, 42 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,96 olarak hesaplandı. 4 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 6. Dönem-1 Bütünleme Soru Analizi

D1- Bütünleme	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik				KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Acil Tip				2	4	6	3	1	2	6	0,98
Anatomi	4	2	3	1	1	11	5	3	3	11	
Bilgisayar	1	1	1	3	4	10	2	2	6	10	
Biyofizik		4	2	3	1	10	1	2	7	10	
Biyostatistik	1	8	1	2	2	14	5	4	5	14	
Davranış Bilimleri	2			3	7	12	4	5	3	12	
Deontoloji	1	1	1	5	4	12	2	3	7	12	
Fizyoloji	2	1	3	5	3	14	2	4	8	14	
Genetik		1	1	4	12	18	2	6	10	18	
Girişimcilik				1	2	3		1	2	3	
Histoloji	2	3	2		4	11	2	2	7	11	
İş Sağlığı Güvenliği	2		2	1	1	6	2	2	2	6	
Organik Kimya		2	2	4		8			8	8	
Sağlıkta İletişim ve Kariyer Planlama			1		5	6		2	4	6	
Tıbbi Biyokimya	7	7	5	5	2	26	5	5	16	26	
Tıbbi Biyoloji	3	2	4	3	8	20	6	2	12	20	
Tıbbi Mikrobiyoloji					1	1	1			1	
Tıbbi Terminoloji		1		2	1	4		2	2	4	
Genel Toplam	25	33	28	44	62	192	42	46	104	192	

Dönem 1 bütünleme sınavında 192 soru soruldu. 25 soru çok zor, 62 soru çok kolay, 105 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 42 soru kötü, 46 soru düzeltilebilir, 104 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,98 olarak hesaplandı. 4 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 7. Dönem-2 Komite -1 Soru Analizi

D2- K1	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Anatomi	1	5	4	2	8	20	3	1	6	10	20	0,93

Biyofizik	1	2			3	6	3	1	1	1	6	
Fizyoloji	1	4	4	4	7	20	2	2	6	10	20	
Histoloji-Embriyoloji	1	4		3	8	16	5	1	6	4	16	
Tıbbi Beceriler			1		1	2		1		1	2	
Tıbbi Biyokimya		1			3	4	1	1	1	1	4	
Tıbbi Mikrobiyoloji		1	1	1	13	16	8	3	3	2	16	
Genel Toplam	4	17	10	10	43	84	22	10	23	29	84	

Dönem 2 Komite 1 sınavında 84 soru soruldu. 4 soru çok zor, 43 soru çok kolay, 37 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 22 soru kötü, 10 soru düzeltilebilir, 23 soru iyi, 29 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,93 olarak hesaplandı. 4 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi. 16 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 8. Dönem-2 Komite-2 Soru Analizi

D2-K2	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Anatomi	2	1	2	3	4	12	2	2	1	7	12	0,95
Biyofizik		1		3	6	10	6		1	3	10	
Fizyoloji	4	8	4	7	7	30	6	3	4	17	30	
Histoloji-Embriyoloji	1	1	1	5	6	14	3	1	3	7	14	
Tıbbi Beceriler				1	1	2		1		1	2	
Tıbbi Biyoloji	1	1	1	1		4	1			3	4	
Tıbbi Mikrobiyoloji		1	5	4	6	16	2	1	2	11	16	
Genel Toplam	8	13	13	24	30	88	20	8	11	49	88	

Dönem 2 Komite 2 sınavında 88 soru soruldu. 8 soru çok zor, 30 soru çok kolay, 50 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 20 soru kötü, 8 soru düzeltilebilir, 11 soru iyi, 49 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,95 olarak hesaplandı. 12 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 9. Dönem-2 Komite-3 Soru Analizi

D2-K3	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Anatomi	2	3	1	1	7	14	4	2	2	6	14	0,94
Fizyoloji	3	1	3	5	4	16	2	2	3	9	16	
Histoloji-Embriyoloji		1			9	10	1	4		5	10	
Tıbbi Biyokimya	1	1	4	2	6	14	1	1	2	10	14	
Tıbbi Mikrobiyoloji		1	2	6	19	28	10	5	1	12	28	
Genel Toplam	6	7	10	14	45	82	18	14	8	42	82	

Dönem 2 Komite 2 sınavında 88 soru soruldu. 6 soru çok zor, 45 soru çok kolay, 31 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 20 soru kötü, 8 soru düzeltilebilir, 11 soru iyi, 49 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,94 olarak hesaplandı. 18 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 10. Dönem-2 Komite-4 Soru Analizi

D2-K4	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
Ders	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Anatomi	1	2	6	6	5	20	1	5	7	7	20	0,94
Biyofizik		1	1	1	3	6	2		3	1	6	
Fizyoloji	1	3	4	4	6	18	4	2	6	6	18	
Histoloji-Embriyoloji		2	5	1	4	12	2	2	3	5	12	
Parazitoloji	1	2	4	2	5	14	3	1	6	4	14	
Tabbi Biyokimya		1	1	1	3	6			1	5	6	
Tabbi Mikrobiyoloji		2	2	2	8	14	3	2	4	5	14	
Genel Toplam	3	13	23	17	34	90	15	12	30	33	90	

Dönem 2 Komite 4 sınavında 90 soru soruldu. 3 soru çok zor, 34 soru çok kolay, 63 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 20 soru kötü, 8 soru düzeltilbilir, 11 soru iyi, 49 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,94 olarak hesaplandı. 10 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 11. Dönem-2 Komite-5 Soru Analizi

D2-K5	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
Ders	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Anatomi	1	1	2	1	5	10	3	3	1	3	10	0,92
Fizyoloji	2	1	4	5	14	26	9	5	2	10	26	
Histoloji-Embriyoloji	1				13	14	7	4	1	2	14	
Parazitoloji		4	3	3	8	18		6	2	10	18	
Tabbi Biyokimya	1	2	1	2	10	16	8	2	2	4	16	
Genel Toplam	5	8	10	11	50	84	27	20	8	29	84	

Dönem 2 Komite 5 sınavında 90 soru soruldu. 3 soru çok zor, 34 soru çok kolay, 63 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 20 soru kötü, 8 soru düzeltilbilir, 11 soru iyi, 49 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,92 olarak hesaplandı. 16 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 12. Dönem-2 Final Soru Analizi

D2-FİNAL	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
Ders	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Anatomi	6	9	2	6	9	32	6	14	6	6	32	0,96
Biyofizik	3			2	3	8	5	2		1	8	
Biyokimya		1		4	11	16	7	4	4	1	16	
Fizyoloji	4	9	9	5	17	44	9	12	10	13	44	
Histoloji / Embriyoloji	3	3	1	3	18	28	8	9	8	3	28	
Parazitoloji	2	4	2	2	2	12	1	2	4	5	12	
Tabbi Beceriler					4	4	1	2		1	4	
Tabbi Mikrobiyoloji	1	1	8	7	11	28	9	3	7	9	28	

Genel Toplam	19	27	22	29	75	172	46	48	39	39	172	
--------------	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	--

Dönem 2 Final sınavında 172 soru soruldu. 19 soru çok zor, 75 soru çok kolay, 63 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 20 soru kötü, 8 soru düzeltilebilir, 11 soru iyi, 49 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,96 olarak hesaplandı. 14 puan uygulama sınavı üzerinden değerlendirildi.

Tablo 13. Dönem-2 Bütünleme Soru Analizi

D2- Bütünleme	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Anatomi	5	2	5	4	16	32	12	6	4	10	32	0,91
Biyofizik		2	2	1	3	8	4	2	1	1	8	
Biyokimya	3	2	6	1	4	16	7	5	2	2	16	
Fizyoloji	6	8	10	5	15	44	19	11	7	7	44	
Histoloji / Embriyoloji				2	26	28	12	10	5	1	28	
Parazitoloji	1	1	1		9	12	9		2	1	12	
Tıbbi Beceriler			1		3	4	4				4	
Tıbbi Mikrobiyoloji	1	1	5	2	19	28	8	8	5	7	28	
Genel Toplam	16	16	30	15	95	172	75	42	26	29	172	

Dönem 2 Bütünleme sınavında 172 soru soruldu. 16 soru çok zor, 95 soru çok kolay, 51 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 75 soru kötü, 42 soru düzeltilebilir, 26 soru iyi, 29 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,91 olarak hesaplandı.

Tablo 14. Dönem- 3 Komite 1 Soru Analizi

Dersler	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok Zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok Kolay	Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Toplam	
Aile Hekimliği		1	1	2	2	6	2	1	1	2	6	0,93
Beslenme	3	1	1		1	6	2	2	1	1	6	
Biyokimya			1	4	3	8	3			5	8	
Çocuk sağlığı	2	3	1	2	2	10	2	2	1	5	10	
Enfeksiyon		1	1		4	6	1	1	1	3	6	
Farmakoloji		9	3	2	8	22	5	2	3	12	22	
İç Hastalıkları	1	1			6	8	1	2	2	3	8	
Nükleer Tıp	1				1	2	1		1		2	
Patoloji	4	7	3	5	5	24	4	4	5	11	24	
Sağlık K	3			1	4	8	3	1	3	1	8	
Toplam	14	23	11	16	36	100	24	15	18	43	100	

Dönem 3 Komite 1 sınavında 100 soru soruldu. 14 soru çok zor, 36 soru çok kolay, 50 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 24 soru kötü, 15 soru düzeltilebilir, 18 soru iyi, 43 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,93 olarak hesaplandı

Tablo 15. Dönem- 3 Komite 2 Soru Analizi

D3-K2	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
-------	--------------------	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	------

Ders	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Toplam	
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	1				2	2				2	0,92
Enfeksiyon				1	7	8	4	3	1		8	
Farmakoloji	3	8	3	4	4	22	4	5	4	9	22	
Genel Cerrahi				1	1	2	2				2	
Göğüs Cerrahisi				1	7	8	3	2		3	8	
Göğüs Hastalıkları			4		6	10		4		6	10	
Histoloji ve Embriyoloji			1	1		2	2				2	
Kardiyoloji		3	2	6	11	22	3	8	4	7	22	
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları		2		1	1	4	1	1		2	4	
Nükleer Tıp		1		1		2			1	1	2	
Patoloji	1	1	2	2	8	14	1	8	1	4	14	
Radyoloji	2	1			1	4	2	1		1	4	
Genel Total	7	17	12	18	46	100	24	32	11	33	100	

Dönem 3 Komite 2 sınavında 100 soru soruldu. 7 soru çok zor, 46 soru çok kolay, 47 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 24 soru kötü, 15 soru düzeltilbilir, 18 soru iyi, 43 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,92 olarak hesaplandı

Tablo 16. Dönem- 3 Komite 3 Soru Analizi

D3-K3	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	2	1			3	6	2	1	2	1	6	0,92
Enfeksiyon		1	1	1	3	6	1	2	2	1	6	
Farmakoloji	1	1	1	5	4	12	7	1		4	12	
Genel Cerrahi	1	3	1		9	14	6	5		3	14	
İç Hastalıkları	1	2	7	4	2	16	2	3	1	10	16	
Nükleer Tıp	1				1	2		1		1	2	
Patoloji		1	2	5	12	20	6	6	1	7	20	
Radyoloji		1			1	2	1			1	2	
Tıbbi Biyoloji	1	1	2	1	7	12	1	3	3	5	12	
Tıbbi Genetik		1	1		8	10	5	2		3	10	
Genel Toplam	7	12	15	16	50	100	31	24	9	36	100	

Dönem 3 Komite 3 sınavında 100 soru soruldu. 7 soru çok zor, 50 soru çok kolay, 43 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 31 soru kötü, 24 soru düzeltilbilir, 9 soru iyi, 36 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,92 olarak hesaplandı

Tablo 17. Dönem- 3 Komite 4 Soru Analizi

D3-K4	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Aile Hekimliği	1				1	2		1	1		2	0,88
Çocuk Cerrahisi	1				1	2	1		1		2	

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları		1	2	2	1	6	3		2	1	6	
Enfeksiyon	2					2	1	1			2	
Farmakoloji	1	3	5	2	3	14	5		6	3	14	
Genel Cerrahi					2	2	1	1			2	
İç Hastalıkları	5	2	4	1	6	18	4	5	4	5	18	
Kadın Hastalıkları ve Doğum	3		5		6	14	3	3	5	3	14	
Nükleer Tıp					2	2			2		2	
Patoloji	2	1	2	4	13	22	5	4	8	5	22	
Radyoloji	1				1	2		1	1		2	
Tıbbi Genetik					6	6	5	1			6	
Uroloji	2	1	3		2	8	4	1	1	2	8	
Genel Toplam	18	8	21	9	44	100	32	18	31	19	100	

Dönem 3 Komite 4 sınavında 100 soru soruldu. 18 soru çok zor, 44 soru çok kolay, 38 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 32 soru kötü, 18 soru düzeltilebilir, 31 soru iyi, 19 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,88 olarak hesaplandı

Tablo 18. Dönem- 3 Komite 5 Soru Analizi

D3-K5	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Beyin Cerrahisi			3		3	6	1		2	3	6	0,91
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları					2	2	1		1		2	
Dermatoloji	1				1	2	2				2	
Enfeksiyon			1		3	4	2	2			4	
Farmakoloji	3	2	5	4	4	18	2	1	7	8	18	
Fiziksel Tıp Ve Rehabilitasyon	2	1		1	8	12	5	2	3	2	12	
Göz Hastalıkları			2			2			2		2	
İç Hastalıkları				1	3	4		1		3	4	
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları		1			1	2		1	1		2	
Nöroloji	4	1			5	10	6	1	3		10	
Nükleer Tıp					2	2			2		2	
Ortopedi		1	1	1	3	6	3		3		6	
Patoloji			3	3	8	14	6		4	4	14	
Psikiyatri		1			11	12	4	5	3		12	
Radyoloji		1	1		2	4	1		2	1	4	
Genel Toplam	10	8	16	10	56	100	33	13	33	21	100	

Dönem 3 Komite 5 sınavında 100 soru soruldu. 10 soru çok zor, 56 soru çok kolay, 34 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 33 soru kötü, 13 soru düzeltilebilir, 33 soru iyi, 21 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,91 olarak hesaplandı

Tablo 19. Dönem- 3 Komite 6 Soru Analizi

D3-K6	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Deontoloji		1	1	1		3			1	2	3	0,68

Halk Sağlığı	2	3	5	6	11	27	10	7	3	7	27	
Genel Toplam	2	4	6	7	11	30	10	7	4	9	30	

Dönem 3 Komite 6 sınavında 39 soru soruldu. 2 soru çok zor, 11 soru çok kolay, 17 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 10 soru kötü, 7 soru düzeltilebilir, 3 soru iyi, 9 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,68 olarak hesaplandı

Tablo 20. Dönem- 3 Final

Dersler	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Toplam	
Aile Hek. / Göğüs Hastalıkları	1	2		1	2	6	3	2	1		6	0,92
Beslenme	1				1	2	2				2	
Beyin Cerrahi		1			1	2		1	1		2	
Biyokimya / Histoloji	1	1		2	4	8	4	1	2	1	8	
Çocuk Cerrahi / Çocuk Hastalıkları	4	5			3	12	7	3	1	1	12	
Deontoloji				1	1	2	2				2	
Dermatoloji / Göz hastalıkları			1		1	2		1	1		2	
Enfeksiyon Hastalıkları		1		3	6	10	6	2	2		10	
Farmakoloji	9	5	7	3	4	28	12	7	7	2	28	
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon					4	4	4				4	
Genel Cer / Genetik	2	1			7	10	5	2	1	2	10	
Göğüs Cerrahi					2	2	2				2	
Halk Sağlığı	5	4	5	4	12	30	22	4	2	2	30	
İç Hastalıkları	1	3	2	2	8	16	6	4	5	1	16	
Kadın Hastalıkları ve Doğum	2	1	1	1	1	6	5	1			6	
Kardiyoloji / Sağlıkta Kalite Standartları	1	2	1	1	1	6	3	1	1	1	6	
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları					2	2	1	1			2	
Nöroloji	1	1		1	1	4	1		1	2	4	
Nükleer tıp / Ortopedi			1	2	1	4		1	1	2	4	
Patoloji		9	3	5	17	34	6	9	9	10	34	
Psikiyatri	1				3	4	4				4	
Radyoloji / Üroloji	2	2			2	6	5	1			6	
Toplam	31	38	21	26	84	200	100	41	35	24	200	

Dönem 3 final sınavında 200 soru soruldu. 31 soru çok zor, 84 soru çok kolay, 85 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 100 soru kötü, 41 soru düzeltilebilir, 35 soru iyi, 24 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,92 olarak hesaplandı

Tablo 21. Dönem- 3 Bütünleme

D3 Bütünleme	Soru zorluk düzeyi						Ayırt edicilik					KR20
	Çok zor	Kabul Edilebilir	Önerilen	Kabul Edilebilir	Çok kolay	Genel Toplam	Kötü Soru	Düzeltilbilir	İyi Soru	Mükemmel Soru	Genel Toplam	
Aile Hek. / Göğüs Hastalıkları		1		2	3	6	2	1	3		6	0,96
Beslenme	1				1	2	1	1			2	
Beyin Cerrahi		2				2			1	1	2	
Biyokimya / Histoloji			1	1	6	8	3	2	1	2	8	

Çocuk Cerrahi / Çocuk Hastalıkları	2	1		3	6	12	2	1	2	7	12
Deontoloji					2	2	1	1			2
Dermatoloji / Göz hastalıkları		1			1	2	1			1	2
Enfeksiyon Hastalıkları	1		1	1	7	10	4	4		2	10
Farmakoloji	4	1	7	2	14	28	6	5	9	8	28
Fiziksel Tıp Ve Rehabilitasyon	1	2	1			4	1	1		2	4
Genel Cer / Genetik			1	4	5	10	8		2		10
Göğüs Cerrahi					2	2			1	1	2
Halk Sağlığı	3	2	4	1	20	30	14	9	5	2	30
İç Hastalıkları	3	4	3	3	3	16	3	3	5	5	16
Kadın Hastalıkları ve Doğum	1		2		3	6	2	1	1	2	6
Kardiyoloji / Sağlıkta Kalite Standartları	1	1	1	1	2	6	2	1		3	6
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları					2	2		1	1		2
Nöroloji	1	1			2	4	2		2		4
Nükleer tıp / Ortopedi		1		1	2	4	2			2	4
Patoloji	1	5	7	6	15	34	6	7	7	14	34
Psikiyatri	1		2		1	4	2	2			4
Radyoloji / Üroloji		3	2	1		6	3	1		2	6
Toplam	20	25	32	26	97	200	65	41	40	54	200

Dönem 3 final sınavında 200 soru soruldu. 20 soru çok zor, 97 soru çok kolay, 83 soru ise kabul edilebilir ve önerilen zorluklardadır. 65 soru kötü, 41 soru düzeltilebilir, 40 soru iyi, 54 soru ise mükemmel ayırt ediciliğe sahiptir. KR20 değeri 0,96 olarak hesaplandı.

Son 3 yılda dönemlere göre öğrencilerin akademik başarı durumları

Yıllar	Dönem 1			Dönem 2			Dönem 3			Dönem 4			Dönem 5		
	Geçme notu ortalaması	Muafiyet yüzdesi	Sınıf geçme yüzdesi	Geçme notu ortalaması	Muafiyet yüzdesi	Sınıf geçme yüzdesi	Geçme notu ortalaması	Muafiyet yüzdesi	Sınıf geçme yüzdesi	Geçme notu ortalaması	Muafiyet yüzdesi	Sınıf geçme yüzdesi	Geçme notu ortalaması	Muafiyet yüzdesi	Sınıf geçme yüzdesi
2021-2022	68,30	9,42	79,37	71,57	20,00	86,00	66,35	4,82	81,93	75,87		81,25	81,89	-	97,14
2020-2021	76,51	40,47	91,63	76,24	27,01	95,98	78,07	33,14	97,63	78,068	-	87,10	85,33	-	100,00
2019-2020	74,16	36,46	87,50	73,98	27,59	94,25	75,11	43,83	97,53	77,054	-	95,65	83,72	-	98,13
2018-2019	69,12	8,09	85,55	70,91	8,34	83,43	72,33	21,56	92,23						

Öneriler ve Yorumlar

1. 2019-2020, 2020-2021 dönemlerinde sınavların genel ortalamalarının yüksek olması, pandemi nedeniyle sınavların çevrimiçi yapılmasına bağlandı.
2. Yapılan değerlendirmede Dönem 4 ve 5 stajlarındaki ölçme-değerlendirme yöntemlerinde yapılandırılmış sözlü ve yazılı sınavlar, OSCE, Mini-CEX gibi güncel yöntemlerin eklenmesi önerilir.
3. Öğretim üyelerine; yapılandırılmış sözlü ve yazılı sınavlar, OSCE, Mini-CEX gibi güncel, geçerliği ve güvenilirliği yüksek ölçme-değerlendirme yöntemleri ile ilgili yetkin ve deneyimli eğiticiler verdiği eğitim/kurs düzenlenmesi önerilir.
4. Soru hazırlayan öğretim üyeleri ile sınav öncesi ve sonrası soru analizlerin paylaşılması ve değerlendirilmesi önerilir.
5. Soru analizlerinin ana bilim dalları tarafından değerlendirilmesinin sağlanması önerilir.
6. Soru ve kurul/staj hedef ilişkilendirildiği Miller Piramidine uygun hazırlanmış Belirtke Tablolarının eklenmesi ve ana bilim dalları ile değerlendirilmesi önerilir.