

ACİL TIP YETERLİK KURULU SINAV KOMİSYONU

2023 BAHAR DÖNEMİ

1. AŞAMA - BİLGİ DEĞERLENDİRME SINAVI

SINAV RAPORU

Rapor Tarihi: 13 Mayıs 2023

Türk Tabipleri Birliği Ulusal Yeterlik Kurulu'nun verdiği yetki ile faaliyetlerini sürdüren Acil Tıp Yeterlik Kurulu (ATYK) Sınav Komisyonu, 2022 yılı sonunda belirlenen ve ilan edilen takvime uygun olarak 03 Mayıs 2023 Çarşamba günü 13:00-15:30 saatleri arasında ATYK 1. Aşama Bilgi Değerlendirme Sınavını gerçekleştirdi.

Sınav Ankara ve İstanbul illerindeki üniversitelere bağlı bilgisayar laboratuvarlarında ATYK Öğrenme Yönetim Sistemi (ÖYS) üzerinden çevrimiçi olarak yapıldı. Sınavın tüm aşamalarında, ATYK'nın internet sitesinde ilan edilen ATYK 1. Aşama Sınavı Genel Kuralları uygulandı.

Soruların Toplanması, Seçimi

Soruların toplanması Komisyon Üyesi Dr. Neşe Çolak tarafından yapıldı. Sınav soruları için 03.03.2023 tarihinde acil tıp öğretim üyelerine gönderilen elektronik posta ile soru talebi yapıldı; hazırladıkları soruları en geç 01.04.2023 tarihine kadar ATYK.Sinav@gmail.com ya da nese.oray@deu.edu.tr adresine iletmeleri istendi. Soru hazırlayan eğitimcilerle e-posta ile "İyi bir ÇSS'nin Özellikleri", "ÇSS Kontrol Listesi", "UEMS -CESMA-A Guide To Successfully Writing MCQs: Executive Summary" ve "Acil Tıp Çekirdek Eğitim Müfredatı v2.4.1" gönderildi. Soruların standart formda hazırlanabilmesi için bir standart soru şablonu kullanıldı ve bu "Soru Şablonu" da öğretim üyelerine iletildi.

Soru havuzu oluşturmak ve daha nitelikli soruları seçebilmek için belirlenen kurallar çerçevesinde toplam 39 acil tıp öğretim üyesinden klinik ve girişimsel yetkinlik alanlarında 300 çoktan seçmeli soru istendi. Müfredatta yer alan her bir ana konu başlığı en az 2 öğretim üyesine paylaştırıldı. Böylece aynı konudan farklı en az iki öğretim üyesinin soru hazırlaması sağlandı. Bu hem konulara farklı bakış açısı ile soru hazırlanmasını sağlarken hem de soru göndermeyen öğretim üyesi olması durumunda yerinin diğeri ile doldurulmasını sağladı. Soru talebinde bulunduğumuz 39 öğretim üyesinin 29'undan 211 adet çoktan seçmeli soru geri dönüşü oldu.

Gelen sorular Sınav Komisyonu üyeleri Dr. Cem Oktay, Dr. Neşe Çolak ve Dr. Seyran Bozkurt Babuş tarafından soru kökü, seçenek doğruluğu, seçicilik ve anlaşılabilirlik açısından tekrar gözden geçirildi ve seçilen soruların dizgisi yapıldı. Birkaç başlıkta eksik kalan sorular Dr. Cem Oktay ve Dr. Neşe Çolak tarafından ya yeni sorular ile ya da soru bankasından çekilerek tamamlandı. Bu sınav için soruların konulara dağılımının Acil Tıp ÇEP'ine göre ağırlıklı uyumu %100 oldu. Sınav konularının konu dağılımı ve yüzdeleri Tablo 1'de verildi.

Seçilen soruların, soruları hazırlayan eğitimcilerle göre zorluk derecelenmesi şu şekilde idi: Kolay - 63, Orta - 48, Zor - 9.

Tablo 1. Acil Tıp Yeterlik Sınavı 2023 Bahar Dönemi 1. Aşama Sınav Konu Dağılımı ve Yüzdeleri

Ana Konu Başlığı (Yetkinlik ve Alfabetik sıra)	Sayı	Yüzde (%)
Klinik Yetkinlik		
• Adli durumlar	1	0,83
• Çevresel aciller	4	3,33
• Dermatolojik aciller	2	1,67
• Endokrin ve metabolik aciller	4	3,33
• Enfeksiyöz aciller	6	5,00
• Gastrointestinal aciller	7	5,83
• Göz acilleri	2	1,67
• Hastane öncesi acil bakım	1	0,83
• Hematolojik ve onkolojik aciller	2	1,67
• İmmünolojik aciller	2	1,67
• Jinekolojik ve obstetrik aciller	6	5,00
• Kardiyovasküler aciller	12	10,00
• Kas-iskelet sistemi acilleri	4	3,33
• Kritik hasta	4	3,33
• Kulak-burun-boğaz, oral ve boyun acilleri	4	3,33
• Nörolojik aciller	7	5,83
• Psikiyatrik aciller	5	4,17
• Pulmoner acilleri	9	7,50
• Renal ve ürolojik aciller	5	4,17
• Sıvı elektrolit bozuklukları	4	3,33
• Toksikoloji	6	5,00
• Travma	14	11,67
Ara Toplam (Klinik Yetkinlik)	111	92,50
Girişimsel yetkinlik		
• Yetişkin ve Çocuklarda Kardiyopulmoner (KPR) Resusitasyon	2	1,67
• Kritik Hasta Monitörizasyonu	1	0,83
• Girişimsel Sedasyon ve Analjezi	1	0,83
• Regional Anestezi Teknikleri	1	0,83
• Lokal, Topikal Anestezi	1	0,83
• Eklem Aspirasyonu	1	0,83
• Yara İrrigasyonu ve Yara Bakımı	1	0,83
• Adli Kayıtların Yazılması ve Korunması	1	0,83
Ara Toplam (Girişimsel Yetkinlik)	9	7,50
TOPLAM	120	100

ATYK Öğrenme Yönetim Sistemi

2023 yılı Bahar Dönemi 1. Aşama Bilgi Değerlendirme Sınavı da <https://oys.aciltipyeterlik.org/> adresi ile açılan bir Öğrenme Yönetim Sistemi olan Moodle® üzerinden yapıldı.

Sınav Merkezlerinin Ayarlanması

ATYK 2023 Bahar Dönemi 1. Aşama Sınavı 2 merkezde, Hacettepe (Ankara) ve Marmara (İstanbul) Üniversitelerine bağlı bilgisayar laboratuvarlarında yapıldı.

Soruların Ön Değerlendirilmesi

ATYK 2023 Bahar Dönemi için seçilen 120 soru, Angoff metodu ile değerlendirmek üzere 4 öğretim üyesi ve 4 acil tıp uzmanına gönderildi, 7 yanıt geldi. Angoff analizine göre sınav notu 100 puan üzerinden $55,583 \pm 3,055$ olarak hesaplandı. Standart sapma uygun olarak değerlendirildi.

Soruların Öğrenme Yönetim Sistemine Aktarılması

ÖYS üzerinde ATYK 2023 Bahar Dönemi 1. Aşama Sınavı için sınav sayfası oluşturuldu. Seçilen sorular Dr. Cem Oktay tarafından toplu olarak sınav sayfasına aktarıldı. Şekillerin eklenmesi ve soru kök ve seçeneklerdeki gerekli teknik düzeltmeler yapıldı.

Sınav soruları tek bir sayfada görülecek şekilde, her adaya ayrı soru sıralaması ve karışık seçenek sırası ile görüntülenecek şekilde ayarlandı.

Aday Başvuruları

ATYK 2023 Bahar Dönemi 1. Aşama sınavına 3'ü acil tıp uzmanı ve 14'ü dördüncü (son) yıl acil tıp tıpta uzmanlık öğrencisi olmak üzere toplam 17 aday başvurdu. Adayların sınav merkezi tercihleri Ankara: 12; İstanbul: 4 ve İzmir: 1 oldu. Başvurular <https://www.aciltipyeterlik.org/> sitesi altında yer alan online başvuru formu (<https://www.aciltipyeterlik.org/basvuru-formu/>) doldurularak gerçekleştirildi. Başvuru sonrası adaylara başvuru kabulleri ile ilgili cevap yazıldı. Başvuru kriterlerini karşılamadığı nedeni ile başvurusu reddedilen olmadı.

Her bir adaya verilen aday numarası ile şifreleri oluşturularak ÖYS'ye tanımlandı.

Sınavdan 3 gün önce adayların cep telefonlarına mesaj atılarak sınav hatırlatıldı. Sınavdan 2 gün önce adaylara sınav kuralları, sınava girecekleri merkezler, sınav salon sorumluları ve iletişim adresleri, ÖYS üzerinden yapılan sınavlar hakkında detaylı bilgi ve sınav genel kuralları hakkında bilgi içeren bir e-posta kişiye özel tek tek gönderildi.

Salon Sorumluları ve Bilgilendirme

Ankara'da Dr. Bülent Erbil, Dr. Nalan Metin Aksu ve Dr. Mehmet Ali Karaca, İstanbul'da Dr. Arzu Denizbaşı ve Dr. Melis Efeoğlu Sınav Salon sorumlusu ve görevlisi olarak görev almayı kabul etti. Sınavdan önce tüm salonlar bilgi işlem teknik personelleri tarafından kontrol edildi; sistemin çalıştığı teyit edildi.

Tüm salon sorumlularına sınavdan önce sınava girecek adayların listesi, sınav kayıt formu, sınav salon tutanağı, adayların kullanıcı adı ve şifrelerini içeren belgeler ve sınavın uygulanması hakkında detaylı bilgileri içeren belgeler gönderildi.

Acil Tıp Yeterlik Kurulu – 2023 Bahar Dönemi 1. Aşama Bilgi Değerlendirme Sınavı

ATYK 1. Aşama Bilgi Değerlendirme Sınavı 03 Mayıs 2023 tarihinde, önceden belirlenen 2 merkezde yapıldı.

Saat 12:15 itibarı ile adayların kayıtları alınmaya başlandı. Adaylar saat 12:30'da salona alındı. Adaylar uygun düzende salona yerleştirildiler. Elektronik özellikteki tüm cihazlar toplandı. Kendilerine sınav kuralları okundu. Adayların ÖYS sayfasına girmeleri sağlandı. Ankara'da 4, İstanbul'da 3 ve İzmir'de 1 aday sınava katılmadı.

Sınav saat 13:00'da 9 Aday (1 Acil Tıp Uzmanı, 8 son yıl Tıpta Uzmanlık Öğrencisi) ile ÖYS üzerinden otomatik olarak başladı. Sınav süresince hiçbir merkezde sınavın gerçekleşmesini engelleyecek olumsuz bir olay olmadı. Sınav saat 15:30'da otomatik olarak kapandı.

Sınavını bitiren adaylardan ÖYS'de çevrimiçi hazırlanan ATYK Sınav Geribildirim Anketini doldurmaları istendi. Sınava katılan tüm adaylar anketi yanıtladı. Sonuçları ekte sunuldu. (Ek 1)

Sınav öncesi 2 aday sağlık gerekçeleri nedeni ile sınava katılamayacağını bildirdi. Sınav günü adaylar cep telefonlarından arandı. 4 aday nöbetçi olduğu için katılamayacağını belirtirken diğer adaylar bir gerekçe bildirmediler.

Sınav Sonrası

Adayların sınavda işaretledikleri yanıtlara göre notları, verdikleri yanıtlar, sınav istatistikleri sınav sonrası hemen alındı. ÖYS sisteminden alınan Excel dokümanları isimleri kapalı olacak şekilde yeni belge içinde düzenlendi. Sorular tek tek zorluk indeksi ve açıklaması, ayırt edicilik indeksi ve açıklaması ile seçeneğe verilen yanıt sayıları ve yüzdeleri olarak yeniden düzenlendi.

13 Mayıs 2023 tarihinde saat 14:00-15:05 arasında 6 Sınav Komisyon üyesi Zoom® üzerinden toplandı. Angoff analizi, sınav sorularının zorluk ve ayırt edicilik indeksine göre analizi, sınav ortalaması ve standart sapmasına ile KR20 iç tutarlılıklar katsayısına göre sınava özgü kesme puanı belirlendi. Ayırıcılık indeksi kötü soru olup hiçbir adayın doğru yanıt veremediği 5 soru (31, 48, 56, 58, 66) ve sadece 1 adayın doğru yanıt verdiği 12 soru (25, 30, 37, 51, 54, 81, 88, 99, 101, 104, 110, 120) tek tek gözden geçirildi. 120 numaralı sorunun kökündeki eksik ifade ve soru kaynağındaki karmaşıklık nedeni ile iptal edilmesine karar verildi. Sınavın notlandırılması 119 soru üzerinden yeniden yapıldı.

Sınavda adayların verdikleri yanıtlara göre zorluk ve ayırt edicilik indeksleri Tablo 2'de verildi.

Tablo 2. Adayların Yanıtlarına Göre Zorluk İndeksi ve Ayırt Edicilik İndeksi

Zorluk İndeksi	Sayı	Ayırt Edicilik İndeksi	Sayı
Çok kolay	27	Çok iyi soru	32
Kolay	29	Marjinal soru	6
Orta	20	Makul şekilde iyi soru	4
Zor	13	Kötü soru	77
Çok Zor	30		

Soru hazırlayan öğretim üyelerine göre 63 soru Kolay iken, sınav sonucuna göre 46 soru Çok Kolay veya Kolay, 48 soru Orta iken 20 soru Orta ve 9 soru Zor iken 43 soru Zor veya Çok Zor olarak belirlendi. Sınavın KR20 değeri de %45,184 olarak hesaplandı. Ancak, sınava sadece 9 adayın katılmasının, sınavda sorulan soruların ayırt edicilik indeksinin kötü olması nedeni ile iç tutarlılık katsayısını düşürdüğü düşünüldü.

100 puan üzerinden en yüksek puan 62,185, en düşük puan 46,218 olarak belirlendi. Puan ortalaması ve standart sapması $54,622 \pm 5,179$, ortancası 55.462 idi.

Yapılan tüm değerlendirmeler ile sınava özgü kesme puanı 50,420 (119 sorudan 60 doğru yanıt) oldu.

Bu puana göre 7 aday (1 Acil Tıp Uzmanı, 6 son yıl Tıpta Uzmanlık Öğrencisi) sınavdan başarılı oldu. 2 adayın (2 son yıl Tıpta Uzmanlık Öğrencisi) ise sınavı tekrarlaması gerekeceği belirlendi.

Tüm adaylara sınav sonuç belgeleri e-posta ile 15 Mayıs 2023 tarihinde bağımsız bir şekilde bildirildi.

Tüm sınav evrakları sınav arşivine alındı.

Gelecek Plan

ATYK Sınav Komisyonunun yaptığı toplantıda sınav için toplanan soruların günlük pratiğe göre detaylı bilgi içerdiğine ve halen olumsuz soru kökü içeren soruların gönderildiğine dikkat çekildi. Soru hazırlayan öğretim üyelerine gönderilen e-postada soruların niteliklerinin günlük pratik ile uyumlu olması, sık görülen olgular üzerinden olması ve iyi ÇSS'nin özelliklerine uygun hazırlanması için yeniden hatırlatma yapılmasına karar verildi.

2023 Güz Dönemi 1. Aşama Sınavı için eğitimcilerden yeni soru talebinde bulunulmasına karar verildi.

Başvuru yapmasına rağmen katılamayan adaylar ile özellikle telefon üzerinden iletişim kurulmasına karar verildi.

Sınava katılımın artırılması için ATYK Sınav Komisyonunun yapacağı bir sonraki toplantıda yeniden görüşmesine karar verildi.

Sonuç

ATYK Sınav Komisyonumuzca altıncısı yapılan Acil Tıp Yeterlik Kurulu 1. Aşama Bilgi Değerlendirme Sınavının gerek ön hazırlıkları, soruların hazırlanması ve seçilmesi, çevrimiçi sınavın organizasyonu ve sınav sonrası analizlerin geçerliliği ve güvenilirliği ile örnek bir Yeterlik Sınavı olduğu kanaatindeyiz. Sınav Komisyonu olarak emeği geçen herkese teşekkürlerimizi sunuyoruz. Saygılarımızla,

Acil Tıp Yeterlik Kurulu Sınav Komisyonu

- √ Prof. Dr. Cem OKTAY
- √ Prof. Dr. Nurdan ACAR
- √ Prof. Dr. Serpil YAYLACI
- √ Prof. Dr. Özlem GÜNEYSEL
- √ Doç. Dr. Neşe ÇOLAK
- √ Doç. Dr. Seyran BOZKURT BABUŞ
- √ Doç. Dr. Cem ERTAN
- √ Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Ali ALTUNCI
- √ Dr. Öğr. Üyesi Betül AKBUĞA ÖZEL

Ek 1.

ATYS 2023 BAHAR DÖNEMİ GERİBİLDİRİM ANKETİ SONUÇLARI

Acil Tıp Yeterlik Kurulu'nun 03 Mayıs 2023 tarihinde 2 ayrı merkezde yaptığı 9 Katılımcı ile yapılan 1. Aşama Bilgi Değerlendirme Sınavı'nın Genel Değerlendirmesi, Zorluk Seviyesi, Genel Puanı ile Olumlu ve Geliştirilmesi Gereken Özelliklerine ait sınava katılan tüm adayların doldurduğu anketin sonuçları aşağıdadır.

Sınavın Genel Değerlendirilmesi

1: Hiç katılmıyorum 2: Katılmıyorum 3: Kararsızım 4: Katılıyorum 5: Çok katılıyorum

1. Sınavın organizasyonu iyiydi.	1	2	3	4	5	Puan
2. Sınav süresi yeterliydi.	0	1	1	5	2	3,89±1,92
3. Sınav adildi.	0	0	0	4	5	4,56±2,49
4. Sınav bilenle bilmeyeni ayırt edecek şekilde düzenlenmişti.	0	1	1	4	3	4,00±1,64
5. Sınavın içeriği yazılı bilgi değerlendirme sınavı olarak uygundu.	0	1	2	5	1	3,67±1,92
6. Sınav acil tıp uzmanının yeterlik düzeyine uygundu.	0	1	1	6	1	3,78±2,39
7. Sınav merkezine ulaşım kolaydı.	0	1	2	5	1	3,67±1,92
8. Elektronik ortamda yapılan bu sınavda sorun yaşamadım.	2	1	1	4	1	3,11±1,30
9. Sınav salonunu aydınlatması ve ısıtma-soğutması uygundu.	0	0	1	4	4	4,33±2,05
10. Sınav salonunda kullandığım bilgisayar ve monitör yeterli idi.	0	0	4	3	2	3,78±3,03
11. İnternet üzerinden yapılan sınavdaki sorular daha anlaşılırdı.	0	0	1	4	4	4,33±2,49
12. Sınavın internet üzerinden olması hoşuma gitti.	0	0	2	7	0	3,78±3,03
						3,90±2,42 / 5

Sınavın genel olarak zorluk seviyesi

	Tercih sayısı	Puan
Çok kolay	0	1
Kolay	0	2
Uygun	2	3
Zor	7	4
Çok zor	0	5
Zorluk ortalama		3,78 / 5

Bu sınav için genel puanınız nedir?

1: Olumsuz ----- 10. Çok olumlu

1	0
2	0
3	0
4	0
5	2
6	0
7	1
8	5
9	1
10	0
Ortalama	7,33 / 10

Sınavın Olumlu ve Geliştirilmesi Gereken Özellikleri (Açık Uçlu Yanıtlar)

Merkez	Olumlu Özellikler	Geliştirilmesi Gereken Özellikler
Ankara	<ul style="list-style-type: none">Kâğıt israfı olmamasısoruların vaka ağırlıklı olmasıSınav yerinin ulaşılabilir olması	<ul style="list-style-type: none">-
Ankara	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">-
Ankara	<ul style="list-style-type: none">Resimli sorular internet ortamında yapılması çok iyi olmuş	<ul style="list-style-type: none">Sınav yerinin ulaşımı,Saatinin trafiğin yoğun olduğu zamanda yapılmış olmasıSınav yeri ve saatinin sadece mail değil mesaj olarak da iletilmesi
Ankara	<ul style="list-style-type: none">Dijital ortamda olması	<ul style="list-style-type: none">Katılımcı sayısının artırılıp soruların hepsinin acil tıp uzmanının günlük hayatta daha çok karşısına çıkacağı vakalardan oluşmalı
Ankara	<ul style="list-style-type: none">Online, resimler iyi çıkıyor, süre yeterli.	<ul style="list-style-type: none">-
Ankara	<ul style="list-style-type: none">Sınav soruları güzeldiİnternet ortamında olması kopya çekmeyi engellediğini düşünüyorumAynı zamanda öğretici ve ufuk açıcı bir sınavdı [gülüyor]	<ul style="list-style-type: none">Her şey gayet olumlu
Ankara	<ul style="list-style-type: none">Sorular kaliteliydi	<ul style="list-style-type: none">Sınav yeri kötüydü
İstanbul	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">-

Ek 2.

Sınava Başvuru Yapmasına Rağmen Katılamayan Adaylara Gönderilen Anketin Sonucu

Katılamama nedenleri

Acil Tıp Yeterlik 2022 Güz Dönemi 1. Aşama Bilgi Değerlendirme Sınavına katılamama gerekçeniz/gerekçeleriniz nelerdir?

Programımda olmayan ani bir iş çıktı. Katılamadım o yüzden. İlginiz için teşekkürler
Sınav günü nöbetçi olmam sebebiyle sınava katılamadım. Başvuru yaptığım tarihte sınav tarihi belli değildi ve nöbet listemi sınav tarihine göre ayarlamak için geç kaldım.
Nöbeti ayarlayamadım.
Nöbetimi değiştiremedim.
Tez ile çakışması
Sınav günü başka bir plan oluştu.
Nöbetim vardı ve değiştiremedim. Bu nedenle katılamadım.

Önerileriniz

Acil Tıp Yeterlik 2022 Güz Dönemi 1. Aşama Bilgi Değerlendirme Sınavına katılımının artırılması için önerileriniz nelerdir?

Bence yapılması gereken her şeyi yaptınız. Önceden bilgilendirmeler oldu.
Sınav tarihleri 2-3 ay öncesinden belirli olursa katılımın daha kolaylaşabileceği düşüncesindeyim.
ÖSYM tarafından yapılması ve resmiyet kazanması. Uluslararası geçerliliği olması
Sınav tarihinin geç bildirildiğini düşünüyorum. Daha geniş zaman aralığında, daha önceden bildirilmesini öneririm.
YDS gibi maaş artırımını sağlama.
Önerim yok. Teşekkürler.
Sınav öncesinde belli periyotlarda daha sık hatırlatma maili gönderilebilir. Umarım bir dahakini kaçırmam