

BMM 338 Biyomedikal Mühendisliğinde Bilimsel Yöntemler Dersi Ara Sınav Ödevi

Biyomedikal Mühendisliğinde Bilimsel Yöntemler dersinde ara sınav notu olarak girilecek ödevde dair detaylar ve ödev grupları aşağıda verilmiştir:

Ödevde ait Word dosyası ve sunum dosyası (pdf veya pptx) sunum yapıldıktan sonra "<https://forms.gle/V545xwqvTVHHxykg8>" bağlantısı üzerinden tek bir dosya olarak (zip dosyası) yüklenmelidir.

Ödevin Amacı: Bilimsel araştırma sürecini, araştırma sorusunun belirlenmesinden, literatür taramasına kadar adım adım uygulayarak deneyimlemek.

Ödev İçeriği:

Bu ödevde öğrenciler, kendi seçecekleri biyomedikal mühendisliği ile ilgili bir konu üzerinde çalışacaklardır. Süreç şu adımları içermelidir:

1. Araştırma Konusunun Belirlenmesi

- Öğrenciler ilgi duydukları bir biyomedikal mühendisliği alanında konu seçmelidir.
- Konunun güncel ve çözülmesi gereken bir problemi hedeflemesi önerilir.

2. Araştırma Sorusu Oluşturma

- Seçilen konu ile ilgili net bir araştırma sorusu belirlenmelidir.
- Araştırma sorusu, merak edilen spesifik bir problemin cevabını aramalıdır.
- **Örnek:** "COVID-19 aşılarının uzun dönem etkinliği nasıldır?"

3. Hipotez Oluşturma

- Araştırma sorusuna dayanarak test edilebilir bir hipotez oluşturulmalıdır.
- Hipotez açık ve sınanabilir olmalıdır.
- **Örnek:** "COVID-19 aşıları, uzun vadede bağışıklık sisteminin zayıflamasına yol açmadan, %70'in üzerinde etkinlik sağlar."

4. Literatür Taraması

- Öğrenciler konuyla ilgili literatürde yer alan mevcut çalışmaları taramalıdır.
- Bilimsel makaleler, kitaplar ve güvenilir kaynaklar incelenmelidir.
- En az 10 kaynak referans gösterilmelidir.

5. Yöntem

- Eğer bu soruyu araştırarak olsalardı hangi yöntemleri kullanacaklarını açıklamalıdır.
- Veri toplama, analiz yöntemleri, deney tasarımı gibi süreçler detaylandırılmalıdır. (Literatür taramasındaki çalışmalardan elde edilecek)

6. Sonuçlar ve Tartışma (Varsayımsal)

- Elde etmeyi umdukları sonuçları varsayımsal olarak tartışmalıdırlar.
- Bu sonuçların biyomedikal mühendisliği alanına katkıları üzerine fikir yürütmelidirler.
- Bu bölümde literatürdeki seçilen konu ile ilgili sonuçlar verilmeli ve tartışılmalıdır.

Teslim Formatı:**1. Word Dosyası:**

- Her başlık detaylı olarak açıklanacaktır.
- İçindekiler, Giriş, Araştırma Sorusu, Hipotez, Literatür Taraması, Yöntem, Tartışma ve Sonuçlar bölümleri içermelidir.

2. Sunum:

- PowerPoint sunumu, Word dosyasındaki başlıkları özetleyecek şekilde hazırlanmalıdır.
- Sunumda konu, hipotez, yöntem ve sonuçlar açık ve görsel açıdan desteklenmelidir.

Değerlendirme Kriterleri:

- Konu Seçimi ve Araştırma Sorusu:** 20%
- Hipotez Netliği ve Test Edilebilirliği:** 20%
- Literatür Taraması ve Kaynakların Kullanımı:** 20%
- Yöntem Açıklaması ve Detaylandırma:** 20%
- Sonuçlar ve Tartışma:** 10%
- Sunumun Genel Yapısı ve Görsellik:** 10%

Teslim Tarihi: İlk sunum grubu için 17.12.2024, ikinci sunum grubu için 24.12.2024

Öğrenci No	Ad ve Soyad	Grup	Sunum Tarihi
1031010909	DUYGU DOĞAN	1	17.12.2024
1031010949	MERVE İREM YILDIZ		
1031010900	KÜBRA ÖZAKCAOĞLU		
1031010984	SILA VİJDANLI	2	
1031010955	WENDATA JESSICA ROMAINE OUEDRAOGO		
1031010995	BELAL ALDOUSH		
1031010978	GÜLİSA GÜLÇİN AYDIN	3	
1031010702	RABİA YAŞAR		
1031010870	OĞUZ KUŞCU		
1031010654	ENES APAK	4	
1031010768	SÜMEYYE NUR GÜRBÜZ		
1031010898	MELİKE DUMAN		
1031010969	AYA NAJEEB ABDULLAH MOHAMMED GHARSAN	5	24.12.2024
1031010812	AYŞE TÜRK		
1031011017	ESİN OTURAKKAYA		
1031010861	MOHAMMED A A SABBAH	6	
1031020616	ASLIHAN ALTUNOK		
1031010951	MOHAMED AHMED ABDILLAHI		
1031010752	OGÜN HURÇ	7	
1031010985	HAZAR AKTAN		
1031010638	NAİM BARCIN		
1031010742	HATİCE ÖZALP	8	
1031010952	TAHIR AHMAT MAHAMAT		
1031011087	MELİH TUNÇER		
1031010915	SİNEM ÖZDEMİR		