BMM 338 Biyomedikal Mühendisliğinde Bilimsel Yöntemler Dersi Ara Sınav Ödevi

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

Ödeve ait sunum dosyası (pdf veya pptx) sunum yapıldıktan sonra https://forms.gle/mWcuLgF2WgUQeuxp9 bağlantısı üzerinden yüklenmelidir.

Ödeve ait Word dosyası turnitin sistemine yüklenecektir. Turnitine giriş için bilgiler aşağıdaki gibidir.

Sınıf Numarası: **50635793**

Kayıt anahtarı: **Biyo2025***

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 araştıracak olsalardı hangi yöntemleri kullanacaklarını açıklamalıdırlar.
- 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:

1. **Konu Seçimi ve Araştırma Sorusu**: 20%
2. **Hipotez Netliği ve Test Edilebilirliği**: 20%
3. **Literatür Taraması ve Kaynakların Kullanımı**: 20%
4. **Yöntem Açıklaması ve Detaylandırma**: 20%
5. **Sonuçlar ve Tartışma**: 10%
6. **Sunumun Genel Yapısı ve Görsellik**: 10%

Teslim Tarihi: İlk sunum grubu için 21.12.2026, ikinci sunum grubu için 28.12.2026

Öğrenci No	Ad ve Soyad	Grup No	Sunum Tarihi
1031010974	NAGEHAN SAFTER	1	21.12.2026
1031011109	LEYAN SKAIK		
1031011015	ZEYNEP İKRA ÇETİN		
1031011162	HAKAN ORAN	2	21.12.2026
1031011067	NOURAN EYAD MOHAMED SAID SHABA GOHER		
1031010927	NOOR ALMOSTAFA NATOUR		
1031011044	BURAK CEYLAN	3	21.12.2026
1031011019	FAIZANULLAH RAHMANI		
1031020777	YİĞİTHAN ÖZDAŞ		
1031011124	RAMA ALMATAR	4	21.12.2026
1031011001	MERYEM MUHAMMED YUNUS		
1031011035	ERGUN UMUT OSAN		
1031010853	YASEMİN HALEPLİ	5	21.12.2026
1031011013	İLAYDA YAĞMUR KOYUNCU		
1031011082	YUNUS EMRE KARAOĞLAN		
1031011080	SUMAN DARWISHI	6	28.12.2026
1031011022	ALEX LAEL ALEM DIOBA MICKOMBA		
1031010980	SİMGE GEÇGEL		
1031011113	FATIMA ANDROUN	7	28.12.2026
1031011133	BERAT TANRIÖVEN		
1031011094	İBRAHİM ARSAN		
1031011084	MAKSATBEK SULTANBEK UULU	8	28.12.2026
1031011011	FIRAS SALIM ABDULLAH QARBAJ		

1031011148	SÜLEYMAN KARSLI		
1031011039	BEDREDDİN TALHA EROĞLU	9	28.12.2026
1031010957	TASNIM ALRAHMON		
1031010821	ŞİMAL YÖYLER		
1031010989	BURAK KERİM SALTABAŞ		