

SAAT/GÜN	1. GÜN	SAAT/GÜN	2. GÜN	SAAT/GÜN	3. GÜN
09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: NMR spektroskopisi-1	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Flavonoit türevi bileşiklere ait NMR spektrumu çözümüleme-1	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: NMR spektrumu çözümünde yapay zeka-1
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Cavit KAZAZ		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Hilal ÖZBEK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Tuba AYDIN
	DERS KONUSU: Yapı tayininde NMR, Rezonans olayı		DERS KONUSU: Flavonoit türevi bileşiklerde yapı tayini		DERS KONUSU: NMR spektrumu çözümünde yapay zeka
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yapı tayini yöntemleri arasında NMR spektroskopisinin önemi ve rezonans hakkında bilgi verilecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Flavonoit türevi bileşiklere ait örnek NMR spektrumları uygulamalı olarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: NMR çözümlemesinde yapay zekanın katkısı anlatılacaktır.
10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: NMR Spektroskopisi-2	10:00 -10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Flavonoit türevi bileşiklere ait NMR spektrumu çözümüleme-2	10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: NMR spektrumu çözümünde yapay zeka-2
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Cavit KAZAZ		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Hilal ÖZBEK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Tuba AYDIN
	DERS KONUSU: Kimyasal kayma, Spin-spin etkileşmesi		DERS KONUSU: Flavonoit türevi bileşiklerde yapı tayini		DERS KONUSU: NMR spektrumu çözümünde yapay zeka
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Kimyasal kayma ve spin-spin etkileşmesi konuları hakkında bilgi verilecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Flavonoit türevi bileşiklere ait örnek NMR spektrumları uygulamalı olarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: NMR çözümlemesinde yapay zekanın katkısı anlatılacaktır.
11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: NMR Spektroskopisi-3	11:00 -11:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yapı tayininde MestreNova Programı-1	11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin yapı analizi-1
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Cavit KAZAZ		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Sefa GÖZCÜ		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Zühal GÜVENALP
	DERS KONUSU: Bir boyutlu (1D)-NMR spektroskopisi		DERS KONUSU: MestreNova programının tanıtımı		DERS KONUSU: Yapısı bilinmeyen bir bileşikte yapı tayini
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: ¹ H ve ¹³ C-NMR Spektroskopisi hakkında bilgi verilecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: MestreNova programı tanıtılacaktır.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin NMR spektrumlarının çözümlemesi uygulamalı olarak yapılacaktır.
12:00 - 12:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: NMR Spektroskopisi-4	12:00 -12:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yapı tayininde MestreNova Programı-2	12:00 - 12:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin yapı analizi-2
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Cavit KAZAZ		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Sefa GÖZCÜ		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Hilal ÖZBEK
	DERS KONUSU: İki boyutlu (2D)-NMR spektroskopisi		DERS KONUSU: MestreNova programının tanıtımı		DERS KONUSU: Yapısı bilinmeyen bir bileşikte yapı tayini
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: COSY, HMQC, HMBC spektrumları hakkında bilgi verilecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: MestreNova programının tanıtılmasına devam edilecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin NMR spektrumlarının çözümlemesi uygulamalı olarak yapılacaktır.
14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Basit fenolik bileşiklere ait NMR spektrumu çözümüleme-1	14:00 -14:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yapı tayininde MestreNova Programı-3	14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin yapı analizi-3
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Zühal GÜVENALP		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Hilal ÖZBEK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Hilal ÖZBEK
	DERS KONUSU: Basit fenol bileşiklerinde yapı tayini		DERS KONUSU: NMR spektrumu çözümünde MestreNova programının kullanımı		DERS KONUSU: Yapısı bilinmeyen bir bileşikte yapı tayini
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Basit fenol bileşiklere ait örnek NMR spektrumları uygulamalı olarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Örnek spektrumlar MestreNova programı kullanılarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin NMR spektrumlarının çözümlemesi uygulamalı olarak yapılacaktır.

15:00 - 15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Basit fenolik bileşiklere ait NMR spektrumu çözümüleme-2	15:00 -15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yapı tayininde MestreNova Programı-4	15:00 - 15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin yapı analizi-4
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Zühal GÜVENALP		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Hilal ÖZBEK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Tuba AYDIN
	DERS KONUSU: Fenolik asitlerde yapı tayini		DERS KONUSU: NMR spektrumu çözümünde MestreNova programının kullanımı		DERS KONUSU: Yapısı bilinmeyen bir bileşikte yapı tayini
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Fenolik asitlere ait örnek NMR spektrumları uygulamalı olarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Örnek spektrumlar MestreNova programı kullanılarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin NMR spektrumlarının çözümlenmesi uygulamalı olarak yapılacaktır.
16:00 - 16:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Basit fenolik bileşiklere ait NMR spektrumu çözümüleme-3	16:00 -16:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Stilben türevi bileşiklere ait NMR spektrumu çözümleri-1	16:00 - 16:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin yapı analizi-5
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Zühal GÜVENALP		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Tuba AYDIN		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Tuba AYDIN
	DERS KONUSU: Kumarinlerde yapı tayini		DERS KONUSU: Stilben türevi bileşiklerde yapı tayini		DERS KONUSU: Yapısı bilinmeyen bir bileşikte yapı tayini
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Kumarinlere ait örnek NMR spektrumları uygulamalı olarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Stilben türevi bileşiklere ait örnek NMR spektrumları uygulamalı olarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yapısı bilinmeyen bir bileşiğin NMR spektrumlarının çözümlenmesi uygulamalı olarak yapılacaktır.
17:00 - 17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Fenilpropanoit türevi bileşiklere ait NMR spektrumu çözümüleme	17:00 -17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Stilben türevi bileşiklere ait NMR spektrumu çözümleri-2	17:00 - 17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Kapanış
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Zühal GÜVENALP		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Tuba AYDIN		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Zühal GÜVENALP
	DERS KONUSU: Fenilpropanoit türevi bileşiklerde yapı tayini		DERS KONUSU: Stilben türevi bileşiklerde yapı tayini		DERS KONUSU: Kapanış konuşması, Etkinliğin değerlendirilmesi
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Feilpropanoit türevi bileşiklere ait örnek NMR spektrumları uygulamalı olarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Stilben türevi bileşiklere ait örnek NMR spektrumları uygulamalı olarak çözümlenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Etkinliğin değerlendirileceği kapanış konuşması yapılacak ve katılımcılara belgeleri takdim edilecektir.
Toplam Ders Sayısı=8		Toplam Ders Sayısı=8		Toplam Ders Sayısı=8	