



PRACOWNIA CHEMII ORGANICZNEJ – III ROK CHEMII

1	<u>Omówienie zajęć, przepisy BHP</u>	
	Pokaz krystalizacji	
2	Krystalizacja kwasu benzoesowego z wody – krystalizacja – pomiar temperatury topnienia (t.top.)	
	Pokaz destylacji	
3	Destylacja mieszaniny aceton-woda – destylacja prosta / frakcyjna – pomiar współczynnika załamania światła	
	Pokaz ekstrakcji ciecz – ciecz	
4	Kolokwium z technik laboratoryjnych	
	Ekstrakcja kwasu migdałowego z wody – ekstrakcja – krystalizacja – pomiar temperatury topnienia	
4	Chlorek <i>tert</i>-butylu – destylacja – pomiar współczynnika załamania światła – spektroskopia (IR)	Chlorek <i>tert</i>-amylu – destylacja – pomiar współczynnika załamania światła – spektroskopia (IR)
5	Cykloheksen – destylacja frakcyjna – pomiar współczynnika załamania światła – chromatografia gazowa (GC)	Dehydratacja 2-metylo-2-butanolu – destylacja frakcyjna – chromatografia gazowa (GC)
6	1-Nitronaftalen – krystalizacja – pomiar temperatury topnienia (t.top.) – chromatografia cienkowarstwowa (TLC)	<i>tert</i>-Butylotoluen – destylacja pod zmniejszonym ciśnieniem – pomiar współczynnika załamania światła – chromatografia gazowa (GC) – spektroskopia (IR)
7	Kwas adypinowy – krystalizacja – pomiar temperatury topnienia (t.top.) – spektroskopia (IR)	Bezwodnik kwasu antracenobursztynowego – krystalizacja – pomiar temperatury topnienia (t.top.) – TLC – spektroskopia (IR)

8/9	7,7-Dichloronorkaran – ekstrakcja – destylacja pod zmniejszonym ciśnieniem – pomiar współczynnika załamania światła – chromatografia gazowa (GC) – spektroskopia (IR)	Redukcja kamfory borowodorkiem sodu – ekstrakcja – sublimacja – pomiar temperatury topnienia (t.top.) – chromatografia gazowa (GC) – spektroskopia (IR)
10	Octan izoamylu – ekstrakcja – destylacja frakcyjna – pomiar współczynnika załamania światła – spektroskopia (IR) – chromatografia gazowa (GC)	Octan izobutylu – ekstrakcja – destylacja frakcyjna – pomiar współczynnika załamania światła – spektroskopia (IR) – chromatografia gazowa (GC)
11	Eter benzylowo-metylowy – ekstrakcja – destylacja frakcyjna – spektroskopia (IR) – chromatografia gazowa (GC)	Eter benzylowo-metylowy – ekstrakcja – destylacja frakcyjna – spektroskopia (IR) – chromatografia gazowa (GC)
12	Difenylometanol – reakcja Grignarda – krystalizacja – pomiar temperatury topnienia (t.top.) – TLC – spektroskopia (IR)	1,1-Difenyloetanol – reakcja Grignarda – krystalizacja – pomiar temperatury topnienia (t.top.) – TLC – spektroskopia (IR)
13	Analiza jakościowa związków organicznych Na zajęciach studenci zapoznają się reakcjami charakterystycznymi związków organicznych.	
14	Analiza jakościowa związków organicznych Analiza jakościowa nieznanego związku organicznego.	
15	Zakończenie pracowni	