

ANALIZA WODY – WYKŁAD 15 godz.

dr Aleksandra Bielicka-Giełdoń

semestr letni 2018/2019, **czwartek 12.10-13.00**, sala D2

data	Treści wykładu
21.02.2019	Wprowadzenie. Woda jako związek chemiczny. Obieg wody w przyrodzie. Domieszki i zanieczyszczenia występujące w wodach naturalnych. Klasyfikacja jakości wód.
28.02.2019	Schemat procedury analitycznej. Klasyczne i instrumentalne techniki analityczne stosowane w badaniu jakości wody
07.03.2019	Pobieranie prób wody do analizy – wytyczne i przyrządy. Źródła potencjalnych zmian składu próby oraz błędów związanych z etapem pobierania i przygotowania próby do analizy.
14.03.2019	Parametry fizyczne i organoleptyczne wody. Oznaczenia wagowe w analizie wody.
21.03.2019	Parametry fizyko-chemiczne wody: odczyn pH, kwasowość i zasadowość, twardość wody.
28.03.2019	Parametry tlenowe w ocenie jakości wód.
04.04.2019	Wskaźniki zanieczyszczeń organicznych w wodach – grupowe i indywidualne.
11.04.2019	Oznaczanie zawartości związków azotu i fosforu w wodach i ich wpływ na naturalne zbiorniki wodne. Inne aniony nieorganiczne.
18.04.2019	Pierwiastki metaliczne i metaloidy. Zalecana kolejność wykonywania badań jakości wód.
25.04.2019	Metody utrwalania próbek przed dalszymi etapami procesu analitycznego.
02.05.2019	Wolne, dzień rektorski
09.05.2019	Prawne wymagania jakości wód według ich przeznaczenia (do ćwiczeń laboratoryjnych)
16.05.2019	Jakość wody dla wybranych gałęzi przemysłu.
23.05.2019	Bez wykładu – odrobione
30.05.2019	Jakość wody dla wybranych gałęzi przemysłu.
06.06.2019	Podsumowanie. TEST – zaliczenie