

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Analityka kryminalistyczna	
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012	
Specjalność:	nieorganiczna	
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Analityka kryminalistyczna	
Rok/Semestr:	I/1	
Liczba godzin:	15,0	
Nauczyciel:	Sieńko Dorota, dr	
Forma zajęć:	wykład	
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę	
Punkty ECTS:	1,0	
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	2,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 10,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 3,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu	
Poziom trudności:	zaawansowany	
Wstępne wymagania:	Podstawowa wiedza z zakresu chemii analitycznej, chemii nieorganicznej i organicznej, chemii fizycznej oraz analizy instrumentalnej.	
Metody dydaktyczne:	- dyskusja dydaktyczna - konsultacje - pokaz - wykład informacyjny - wykład problemowy - z użyciem komputera	
Zakres tematów:	Tematy: 1. Kryminalistyka jako nauka - podstawowe pojęcia. Ekspertyza naukowa i prawo. 2. Wprowadzenie do chemii kryminalistycznej. 3. Przegląd leków i narkotyków. Wprowadzenie do farmakokinetyki i farmakodynamiki, parametry toksykologiczne. 4. Analiza substancji narkotycznych - testy barwne i mikrokryształiczne oraz analiza instrumentalna. 5. Metody otrzymywania amfetaminy. Profilowanie amfetaminy. 6. Chemia procesów spalania, deflagracja, detonacja. Materiały wybuchowe - podział, charakterystyka i metody wykrywania. 7. Wykrywanie podpalenia, analiza pozostałości po pożarach. Materiały łatwopalne. 8. Pozostałości po wybuchu z broni palnej - analiza.	
Forma oceniania:	- egzamin pisemny - inne - obecność na zajęciach	
Literatura:	1. Praca zbiorowa pod red. Mieczysława Goca i Jarosława Moszczyńskiego, <i>Ślady kryminalistyczne</i> , Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne, Difin sp. z o.o., Warszawa, 2007. 2. Zbigniew Ruszkowski, <i>Fizykochemia kryminalistyczna</i> , Wydawnictwo Problemów Kryminalistyki Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego KGP, Warszawa, 2000. 3. Marek Wachowicz, <i>Analiza nieorganiczna w praktyce kryminalistycznej</i> , Wydawnictwo Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego KGP, Warszawa, 2001. 4. Andrzej Filewicz, <i>Kryminalistyczne badania pozostałości po wystrzale z broni palnej (GSR)</i> , Wydawnictwo Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego KGP, Warszawa, 2001. 5. Waldemar Krawczyk, <i>Profilowanie narkotyków</i> , Wydawnictwo Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego KGP, Warszawa, 1998. 6. Renata Włodarczyk, <i>Kryminalistyczne badania włosów ludzkich przy użyciu skaningowego mikroskopu elektronowego (SEM)</i> , Wydział Wydawnictw i Poligrafii Wyższej Szkoły Policji, Szczytno, 2006. 7. Suzanne Bell, <i>Forensic Chemistry</i> , Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2006. 8. Jose R. Almirall i Kenneth G. Furton, <i>Analysis and Interpretation of Fire Scene Evidence</i> , CRC Press LLC, New York, 2004. 9. James S. Wallace, <i>Chemical Analysis of Firearms, Ammunition and Gunshot Residue</i> , CRC Press LLC, New York, 2008.	