

Kod modułu	
Kierunek lub kierunki studiów	BIOLOGIA specj. biologia sądowa
Nazwa modułu, także w języku angielskim	Analiza płynów ustrojowych
	Analysis of body fluids
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 ECTS (Kontaktowe – 0,6 / niekontaktowe - 0,4)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Sembratowicz Iwona -dr
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi wskaźnikami ocenianymi w płynach ustrojowych oraz sposobami ich analizy. Po zakończonym kursie przedmiotu student powinien znać właściwości fizykochemiczne płynów ustrojowych oraz poziomy prawidłowych i patologicznych ich składników.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Rodzaje i rozmieszczenie płynów ustrojowych oraz ich zadania w organizmie. Właściwości fizyczne i chemiczne krwi, limfy, moczu, śliny, PMR i in. Płyny biologiczne jako materiał diagnostyczny (zatrucia, stany zapalne, choroby nowotworowe, zaburzenia endokrynologiczne). Zasady posługiwania się aparaturą analityczną. Rodzaje testów wykonywanych w poszczególnych badaniach: krwi, płynu mózgowo-rdzeniowego, śliny, moczu, kału, limfy i płynów tkankowych. Badanie procesu hemostazy, oznaczanie wskaźników krzepnięcia krwi, badanie biochemiczne krwi (krzywa cukrowa, białko metodą refraktometryczną) oznaczenia poziomu hormonów (LH, HCG) w moczu. Badanie składników mineralnych w moczu. Analiza śliny (pH, pojemność buforowa). Interpretacja wyników analiz w kierunku schorzeń metabolicznych, zatruc, stanów zapalnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Hyla-Klekot L., Kokot F., Kokot S. Badania laboratoryjne. Zakres norm i interpretacja. PZWL, Warszawa, 2011. 2. Dembińska-Kieć A., Nastalski J. W. Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Urban i Partner, Wrocław, 2005. 3. Rozenberg G. Przypadki w hematologii laboratoryjnej, Urban i Partner, Wrocław, 2012

Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, prezentacje multimedialne
--	--