

# Krakowska Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska

## Opis przedmiotu/ course description

<b>Przedmiot/ Course :</b>	Farmakokinetyka leków OUN
<b>Moduł kształcenia/ Training module:</b>	Moduł specjalistyczny
<b>Okres realizacji/ Implementation period :</b>	II rok, semestr zimowy
<b>Język wykładowy/ Language:</b>	język polski/ Polish
<b>Prowadzący/ Lecturer:</b>	prof. dr hab. Władysława Anna Daniel
<b>Wymiar godzin przedmiotu/duration :</b>	6 godzin
<b>Forma prowadzenia zajęć/ Form of teaching :</b>	Wykład 5 godzin / ćwiczenia 1 godzina
<b>Opis przedmiotu/ course content:</b>	<p>Część I. Podstawy farmakokinetyki (nacisk na leki psychotropowe)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• losy leku w ustroju,</li><li>• różne drogi podania leku (efekt pierwszego przejścia),</li><li>• modele farmakokinetyczne (pojęcie kompartmentu),</li><li>• farmakokinetyka podania wielokrotnego (stan stacjonarny),</li><li>• transport leków (dystrybucja i eliminacja),</li><li>• bariera krew-mózg (anatomia i transportery),</li><li>• interakcje między lekami.</li></ul> <p>Część II. Metabolizm leków i farmakogenetyka (nacisk na leki psychotropowe)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• faza I i faza II metabolizmu leku,</li><li>• cytochrom P450 (nomenklatura, struktura, aktywność enzymatyczna),</li><li>• fizjologiczna i farmakologiczna rola cytochromu P450,</li><li>• farmakogenetyka i farmakogenomika,</li><li>• polimorfizm genetyczny izoenzymów cytochromu P450,</li><li>• polimorfizm genetyczny enzymów metabolizujących leki fazy II,</li><li>• farmakologiczne i kliniczne konsekwencje polimorficznego metabolizmu leku,</li><li>• polimorfizm w receptorach farmakologicznych i transporterach leków,</li><li>• genotypowanie i fenotypowanie,</li><li>• farmakogenetyka leków psychotropowych.</li></ul>
<b>Efekty uczenia się wg 8PRK zgodnie z Programem kształcenia KISD/ learning outcomes at level 8 of the PRK</b>	EU1,EU2,EU3,EU8,EU13

<i>according to the KISD Training Program:</i>	
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się/</b> <i>Method of verification of learning outcomes:</i>	Test
<b>Wymagania wobec uczestników/</b> <i>Requirements for participants:</i>	Uczestnictwo w wykładach, zaliczenie testu