

<b>Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ</b>
<b>Studia III stopnia (doktoranckie) z BIOFIZYKI</b>
<b>Dziedzina nauk fizycznych w zakresie biofizyki</b>
<b>SZCZEGÓŁOWY PLAN STUDIÓW – <u>Zajęcia obowiązkowe</u></b>
<i>zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 25 września 2014 r.</i>

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Semestr I-VIII	Sposób zaliczenia	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS
					Semestr zimowy	Semestr letni	
<b>1. Zajęcia obowiązkowe</b>							
	Wykład Specjalistyczny <sup>†</sup> , cz. I	Wykład	I-IV	egzamin	0 lub 30 <sup>*</sup>	30 lub 0 <sup>*</sup>	7
	Cwiczenia do Wykładu Specjalistycznego <sup>†</sup> , cz. I	Ćwiczenia	I-IV	zaliczenie	0 lub 30 <sup>*</sup>	30 lub 0 <sup>*</sup>	
	Wykład Specjalistyczny <sup>†</sup> , cz. II	Wykład	I-IV	egzamin	0 lub 30 <sup>*</sup>	30 lub 0 <sup>*</sup>	7
	Cwiczenia do Wykładu Specjalistycznego <sup>†</sup> , cz. II	Ćwiczenia	I-IV	zaliczenie	0 lub 30 <sup>*</sup>	30 lub 0 <sup>*</sup>	
	Semestralny Wykład Specjalistyczny I <sup>†#</sup>	Wykład	III-IV	egzamin	0/15/30	30/15/0	1(2)
	Semestralny Wykład Specjalistyczny II <sup>†#</sup>	Wykład	V-VI	egzamin	0/15/30	30/15/0	1(2)
	Lektorat j. angielskiego <sup>&amp;</sup>	Ćwiczenia	I-II	egzamin komisyjny <sup>‡</sup>	30	30	5
	Zarządzanie Zasobami Ludzkimi <sup>††</sup>	Ćwiczenia	I-VIII	zaliczenie	0 lub 15 <sup>*</sup>	15 lub 0 <sup>*</sup>	1
	Bioetyka/Filozofia <sup>††</sup>	Ćwiczenia	I-VIII	egzamin komisyjny <sup>‡</sup>	0 lub 15 <sup>*</sup>	15 lub 0 <sup>*</sup>	1
	Konwersatorium Interdyscyplinarne	Seminarium	I-VIII	zaliczenie	30	30	2x2,5=5
<b>Liczba punktów ECTS za zajęcia obowiązkowe</b>							<b>28(30)</b>
<sup>†</sup> ustalany indywidualnie przez doktoranta z promotorem, z katalogu zajęć w USOS UJ; <sup>††</sup> ustalany indywidualnie przez doktoranta z Kierownikiem Studiów, z katalogu zajęć w USOS UJ; <sup>*</sup> w zależności od terminu rozpoczęcia zajęć; <sup>#</sup> semestr zimowy lub letni; 1 ECTS za 15h zajęć; 2 ECTS za 30h zajęć; <sup>‡</sup> Komisja Egzaminu Doktorskiego; <sup>&amp;</sup> licencjat z j. angielskiego <i>lub</i> pozytywny wynik egzaminu CAE (Cambridge Advanced English) <i>lub</i> równoważnego ( <a href="http://secure.vec.bc.ca/toefl-equivalency-table.cfm">http://secure.vec.bc.ca/toefl-equivalency-table.cfm</a> ) zwalnia z zajęć i zaliczają egzamin komisyjny. <sup>*</sup> Np. seminarium metodologiczne, związane z daną dyscypliną wiedzy, wykład gościnny, wykład monograficzny itp. wykład; <sup>°</sup> kiedy dostępny							

<b>Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ</b>
<b>Studia III stopnia (doktoranckie) z BIOFIZYKI</b>
<b>Dziedzina nauk fizycznych w zakresie biofizyki</b>
<b>SZCZEGÓŁOWY PLAN STUDIÓW – Zajęcia fakultatywne</b> <i>zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 25 września 2014 r.</i>

<b>2. Zajęcia fakultatywne (conajmniej ECTS 15 sumarycznie)</b>							
<b>1) Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe [co najmniej 5 ECTS]</b>							
	Środowiskowe seminarium doktoranckie <sup>†</sup>	Seminarium	I-VIII	zaliczenie	15	15	2x2,5=5
	Środowiskowe seminarium specjalistyczne <sup>†</sup>	Seminarium	I-VIII	zaliczenie	15	15	2x2,5=5
<b>2) Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne [co najmniej 5 ECTS]</b>							
	Środowiskowe seminarium doktoranckie <sup>†</sup>	Seminarium	I-VIII	zaliczenie	15	15	2x2,5=5
	Środowiskowe seminarium specjalistyczne <sup>†</sup>	Seminarium	I-VIII	zaliczenie	15	15	2x2,5=5
<b>3) Pozostałe zajęcia fakultatywne*</b>							
	Smoluchowski Lectures in Biophysics <sup>⊙</sup>	Wykład	I-VIII	egzamin	15	15	5
	Tutoring/Smoluchowski Lectures in Biophysics <sup>⊙</sup>	Ćwiczenia	I-VIII	zaliczenia	15	15	2
	Semestralny Wykład Monograficzny <sup>†</sup>	Wykład	I-VIII	zaliczenie	0 lub 15 <sup>*</sup>	15 lub 0 <sup>*</sup>	3
	Semestralny Wykład Monograficzny <sup>†</sup>	Wykład	I-VIII	egzamin	0 lub 15 <sup>*</sup>	15 lub 0 <sup>*</sup>	5
	Ćwiczenia do Wykładu Monograficznego <sup>†</sup>	Ćwiczenia	I-VIII	zaliczenie	0 lub 15 <sup>*</sup>	15 lub 0 <sup>*</sup>	2
<b>3. Praktyki zawodowe</b>							
	stypendysty UJ	Praktyka	I-VI	zaliczenie	do 90 godz./rok		
	doktoranci bez stypendium UJ	Praktyka	I-VI	zaliczenie	do 30 godz./rok		
	stypendysty UJ	Praktyka	VII-VIII	zaliczenie	do 15 godz./rok		
<b>Łączna liczba punktów ECTS</b>							<b>43 (lub 45)</b>
<sup>†</sup> ustalany indywidualnie przez doktoranta z promotorem, z katalogu zajęć w USOS UJ; <sup>*</sup> w zależności od terminu rozpoczęcia zajęć; <sup>#</sup> semestr zimowy lub letni; 1 ECTS za 15h zajęć; 2 ECTS za 30h zajęć; <sup>‡</sup> Komisja Egzaminu Doktorskiego; <sup>&amp;</sup> licencjat z j. angielskiego <i>lub</i> pozytywny wynik egzaminu CAE (Cambridge Advanced English) <i>lub</i> równoważnego ( <a href="http://secure.vec.bc.ca/toefl-equivalency-table.cfm">http://secure.vec.bc.ca/toefl-equivalency-table.cfm</a> ) zwalnia z zajęć i zalicza egzamin komisyjny. * Np. seminarium metodologiczne, związany z daną dyscypliną wiedzy, wykład gościnny, wykład monograficzny itp.wykład; <sup>⊙</sup> kiedy dostępny							