

**Biology, specialization: Medical Biology (BSc) – 5<sup>th</sup> semester**  
**– study schedule 2023/2024**

Cw – classes, L – laboratory, K – conversation classes, T – field classes, S – seminar

Courses	No. of hours			Form of course completion	Credits ECTS
	Total	Lecture	Classes		
<b>Genetic engineering – a basic course</b> <u>prof. Andrzej Mazur</u> ( <a href="mailto:andrzej.mazur@mail.umcs.pl">andrzej.mazur@mail.umcs.pl</a> ) <i>Labs: prof. Małgorzata Marczak</i> ( <a href="mailto:malgorzata.marczak@mail.umcs.pl">malgorzata.marczak@mail.umcs.pl</a> ) Department of Genetics and Microbiology (Katedra Genetyki i Mikrobiologii), <b>level 2 A</b>	45	15	30 L	Cag	3.5
<b>Polish language</b> <u>Dr Agnieszka Trzeźniewska-Nowak</u> <a href="mailto:agnieszka.trzesniewska-nowak@mail.umcs.pl">agnieszka.trzesniewska-nowak@mail.umcs.pl</a> <b>Culture Centre for Polish People from Abroad and Foreigners</b> (Centrum Języka i Kultury Polskiej dla Polonii i Cudzoziemców), 18 Weteranów Street	30	–	30 L	Exam	3.5
<b>Biochemistry of nutrition</b> <u>dr Justyna Sulej</u> ( <a href="mailto:justyna.sulej@mail.umcs.pl">justyna.sulej@mail.umcs.pl</a> ) Department of Biochemistry and Biotechnology (Katedra Biochemii i Biotechnologii), <b>level 2 B</b>	15	15	–	Credit	1
<b>Applied biology in medicine</b> <i>Labs: dr Anna Rysiak*</i> ( <a href="mailto:anna.rysiak@mail.umcs.pl">anna.rysiak@mail.umcs.pl</a> ) <i>dr inż. Jacek Jachula *</i> ( <a href="mailto:jacek.jachula@mail.umcs.pl">jacek.jachula@mail.umcs.pl</a> ) <i>Prof. Rafał Gosik **</i> ( <a href="mailto:rafal.gosik@mail.umcs.pl">rafal.gosik@mail.umcs.pl</a> ) *Department of Botany, Mycology and Ecology (Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii), <b>level 1 B</b> ** Department of Zoology and Environmental Protection (Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody), <b>level 1 B</b>	40	–	40 L	Credit	3
<b>Biological basics of herbal medicine</b> <u>prof. Agnieszka Hanaka*</u> ( <a href="mailto:agnieszka.hanaka@mail.umcs.pl">agnieszka.hanaka@mail.umcs.pl</a> ) <u>dr Anna Rysiak**</u> ( <a href="mailto:anna.rysiak@mail.umcs.pl">anna.rysiak@mail.umcs.pl</a> ) <i>Labs: prof. Agnieszka Hanaka, dr Anna Rysiak</i> *Department of Plant Physiology and Biophysics (Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki), <b>level -1 B</b> **Department of Botany, Mycology and Ecology (Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii), <b>level 1 B</b>	70	30	40 L	Exam	6
<b>Human evolution</b> <u>prof. Marek Kucharczyk</u> ( <a href="mailto:marek.kucharczyk@mail.umcs.pl">marek.kucharczyk@mail.umcs.pl</a> ), <b>level 4 A</b> <i>K: Dr. Maciej Filipiuk</i> ( <a href="mailto:maciej.filipiuk@mail.umcs.pl">maciej.filipiuk@mail.umcs.pl</a> ) Department of Zoology and Environmental Protection (Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody) <b>level 1 B</b>	30	15	15 K	Credit	1.5
<b>Physical basis of instrumental diagnostics and physiotherapy</b> <u>prof. Kazimierz Trębacz</u> ( <a href="mailto:kazimierz.trebacz@mail.umcs.pl">kazimierz.trebacz@mail.umcs.pl</a> ) Department of Plant Physiology and Biophysics (Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki), <b>level -1 B</b>	30	20	10 L	Credit	1.5
<b>Human immunology with elements of virology</b> <u>dr Magdalena Mizerska-Kowalska</u> ( <a href="mailto:magdalena.mizerska-dudka@mail.umcs.pl">magdalena.mizerska-dudka@mail.umcs.pl</a> ) <i>Labs: dr Magdalena Mizerska-Kowalska, dr Mateusz Pięt</i> ( <a href="mailto:piet.mateusz@mail.umcs.pl">piet.mateusz@mail.umcs.pl</a> ) Department of Virology and Immunology (Katedra Wirusologii i Immunologii), <b>level 3 A</b>	60	30	30 L	Exam	5
<b>Academic lecture</b> - one to choose from the list available on Virtual Campus UMCS <a href="https://www.umcs.pl/pl/studia-stacjonarne,13302.htm#page-4">https://www.umcs.pl/pl/studia-stacjonarne,13302.htm#page-4</a>	15	15	–	Credit	1

Specialization practical training – in the chosen Department	3 w.			Cwg	4
--	------	--	--	-----	---

**The University uses the following grading scheme:** excellent 5; very good 4,5; good 4; adequate 3,5; fair 3; unacceptable 2; pass ZAL; not qualified NK; fail NZAL; absent NB

**III year supervisor: Dr. Kamila Wlizło**

Department of Industrial and Environmental Microbiology (Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej ), level 1 A, Room No. 105 A, email: [kamila.wlizlo@mail.umcs.pl](mailto:kamila.wlizlo@mail.umcs.pl)

**Medical Biology coordinator: Dr. hab. Małgorzata Wójcik prof. UMCS**

Department of Plant Physiology and Biophysics (Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki), level -1 B, Room No. 0155B, email: [malgorzata.wojcik@mail.umcs.pl](mailto:malgorzata.wojcik@mail.umcs.pl)