

## Model curriculum of Biochemical Engineering (Bachelor's degree, Budapest, full-time, English) curriculum 2025.09 full time training

Training code	T	Subject code	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Week			Term				For students starting in 2025.09.							
						Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites	
B-BUD-N-HU-BIOME	1	ELTUD012N	Általános és bioszervetlen kémia	General and Bioinorganic Chemistry	Zsuzsanna Jókai-Szatura	2	2	0	26	26	0	0	0	0	0	6	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	1	ELTUD422N	Általános és bioszervetlen kémia laboratórium	Laboratory Practice of General and Bioinorganic Chemistry	Zsuzsanna Jókai-Szatura	0	0	2	0	0	26	0	0	0	0	2	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	1	ELTUD030N	Biológia	Biology	Andrea Erzsébet Taczman-Brückner	2	0	0	26	0	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	1	ELTUD087N	Fizikai kémia	Physical Chemistry	András Nagy	1	0	1	13	0	13	0	0	0	0	3	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	1	ELTUD399N	Gépészeti alapismeretek	Basic Principles of Mechanics	Igor Gáspár	2	2	0	26	26	0	0	0	0	2	5	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	1	ELTUD402N	Komplex biológiai közegek áramlási, reológiai és optikai alapjai	Fundamentals of Flow, Rheology and Optical Properties of Complex Biological Media	Ferenc Firtha	2	1	1	26	13	13	0	0	0	0	4	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	1	AGELG062N	Közgazdaságtani alapismeretek	Basics of Economy	László Lökös	3	0	0	39	0	0	0	0	0	2	3	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	1	MATER031N	Matematika	Mathematics	Antal Veres	2	3	0	26	39	0	0	0	0	0	4	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	1	AGELG064N	Munkavédelem és ergonómia	Labour Safety and Ergonomics	Andrea Miskolci-Mikáczó	2	0	0	26	0	0	0	0	0	2	3	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	1	SPORT004N	Testnevelés 1.	Physical Education 1	Péter Kovács	0	2	0	0	26	0	0	0	0	0	0	TS	A	no	none
						<b>16</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>208</b>	<b>182</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>					
B-BUD-N-HU-BIOME	2	GAZDT011N	Agrár- és élelmiszeripari gazdaságtan	Agrarian and Food Economics	Zsuzsanna Bogó-Tóth	2	2	0	26	26	0	0	0	0	0	3	E	A	yes	none
B-BUD-N-HU-BIOME	2	MATER092N	Alkalmazott statisztika	Applied Statistics	András Péter Ittész	1	3	0	13	39	0	0	0	0	2	3	PG	A	no	Mathematics [signed]
B-BUD-N-HU-BIOME	2	ELTUD388N	Bevezetés a digitális eszközök mérnöki alkalmazásába	Introduction to Application of Digital Devices in Bioengineering	István Kertész	1	2	0	13	26	0	0	0	0	0	3	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	2	ELTUD403N	Komplex biológiai közegek és hőtani műveletek termodinamikája	Thermodynamics of Complex Biological Media and Thermal Processes	Ferenc Firtha	1	1	1	13	13	13	0	0	0	0	3	E	A	no	Flow, Rheological and Optical Fundamentals of Complex Biological Media [signed]
B-BUD-N-HU-BIOME	2	ELTUD164N	Szerves és biokémia	Organic and Biochemistry	Csilla Marczika-Sörös	4	0	1	52	0	13	0	0	0	0	6	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	2	SPORT005N	Testnevelés 2.	Physical Education 2	Péter Kovács	0	2	0	0	26	0	0	0	0	0	0	TS	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	2	MATER048N	Többváltozós matematika	Multivariable Mathematics	Zsolt Péter Biró	2	2	0	26	26	0	0	0	0	0	6	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	2	MATE-001-SZAB-C	Szabadon választható "C" tárgy	Optional subject	A Lecturer of the selected subject	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	---	C	no	Depends on the subject
						<b>11</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>143</b>	<b>208</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>					
B-BUD-N-HU-BIOME	3	ELTUD194N	Alkalmazott enzimológia	Applied Enzymology	Erika Bujna	2	0	2	26	0	26	0	0	0	0	5	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	3	ELTUD015N	Általános mikrobiológia	General Microbiology	Mónika Kovács	2	0	2	26	0	26	0	0	0	0	4	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	3	ELTUD028N	Biokémiai gyakorlat	Biochemical Practice	Enikő Horváth-Szancsics	0	0	4	0	0	52	0	0	0	0	4	PG	A	no	Organic and Biochemistry [completion]
B-BUD-N-HU-BIOME	3	ELTUD391N	Biológiai minták statisztikája	Statistics of Biological Samples	László Baranyai	1	2	0	13	26	0	0	0	0	0	4	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	3	ELTUD398N	Élelmiszermérnöki és biómérnöki analitikai kémia	Analytical Chemistry for Food and Biochemical Engineering	László Péter Abrankó	3	0	0	39	0	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	3	ELTUD118N	Környezetvédelem alapjai	Fundamentals of Environmental Protection	Attila Csighy	2	0	0	26	0	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	3	ELTUD133N	Művelettan 1.	Unit Operations 1	András Koris	3	2	0	39	26	0	0	0	0	0	6	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	3	SPORT011N	Testnevelés 3.	Physical Education 3	Péter Kovács	0	2	0	0	26	0	0	0	0	0	0	TS	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	3	MATE-001-SZAB-C	Szabadon választható "C" tárgy	Optional subject	A Lecturer of the selected subject	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	---	C	no	Depends on the subject
						<b>13</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>169</b>	<b>130</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>					
B-BUD-N-HU-BIOME	4	ELTUD196N	Alkalmazott mikrobiológia	Applied Microbiology	Gabriella Kiskó	2	0	2	26	0	26	0	0	0	0	5	PG	A	no	General Microbiology [signed]
B-BUD-N-HU-BIOME	4	ELTUD389N	Bioanyagok analitikai laboratórium	Laboratory Practice of Biosubstance Analysis	Judit Tormási	0	0	2	0	0	26	0	0	0	0	4	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	4	ELTUD112N	Kolloid kémia és reológia	Colloid Chemistry and Rheology	Erika Koppány-Szabó	2	0	2	26	0	26	0	0	0	0	4	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	4	ELTUD121N	Méréstechnika és automatizálás	Measurement and Automatization	Zoltán Gillay	1	0	2	13	0	26	0	0	0	0	3	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	4	ELTUD124N	Mikrobiális genetika	Microbial Genetics	Mónika Kovács	2	1	0	26	13	0	0	0	0	0	6	E	A	no	General Microbiology [signed]
B-BUD-N-HU-BIOME	4	ELTUD134N	Művelettan 2.	Unit Operations 2	Szilvia Bánvölgyi	2	2	2	26	26	26	0	0	0	0	6	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	4	SPORT012N	Testnevelés 4.	Physical Education 4	Péter Kovács	0	2	0	0	26	0	0	0	0	0	0	AI	A	no	none
						<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>					
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD193N	Adatelemzés és modellezés	Data Analysis and Presentation	Quang Duc Nguyen	1	2	0	13	26	0	0	0	0	0	4	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD390N	Biológiai ismeretek szigorlat	Comprehensive Exam of Biology	Andrea Katalin Pomázi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD031N	Biómérnöki műveletek	Bioengineering	Quang Duc Nguyen	2	0	3	26	0	39	0	0	0	0	7	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD400N	Hogyan írjunk szakdolgozatot?	How to write a thesis?	Viktória Zsom-Muha	1	1	0	13	13	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none

Training code	T	Subject code	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD129N	Molekuláris biológiai alapismeretek	Basics of Molecular Biology	Andrea Katalin Pomázi	2	0	2	26	0	26	0	0	0	6	PG	A	no	Microbial Genetics [signed]
B-BUD-N-HU-BIOME	5	MATE-001-MODUL	Választott modul szerinti tárgy(ak)	Subjects of the Chosen Module	A Lecturer of the selected subject	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	---	B	no	Depends on the subject
						6	3	5	78	39	65	0			28				
B-BUD-N-HU-BIOME	6	ELTUD393N	Biomérnöki ismeretek szigorlat	Comprehensive Exam of Bioengineering	Quang Duc Nguyen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	6	ELTUD034N	Bioszeparáció	Bioseparation	Quang Duc Nguyen	2	0	3	26	0	39	0	0	0	7	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	6	GAZDT204N	Marketing	Marketing	Annamária Kovács	2	1	0	26	13	0	0	0	0	3	E	A	yes	none
B-BUD-N-HU-BIOME	6	GAZDT235N	Minőségirányítási projekt menedzsment	Quality Control Project Management	Orsolya Fehér	2	0	0	26	0	0	0	0	0	3	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	6	ELTUD144N	Projekt munka	Project Work	Quang Duc Nguyen	0	3	0	0	39	0	0	0	0	4	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	6	ELTUD155N	Szakdolgozat készítés 1.	Thesis Work 1	Quang Duc Nguyen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	6	AGELG090N	Vezetési ismeretek, tárgyalástechnika és konfliktuskezelés	Leadership Skills, Negotiation Techniques and Conflict Management	Katalin Szabó	2	2	0	26	26	0	0	0	0	4	E	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	6	MATE-001-MODUL	Választott modul szerinti tárgy(ak)	Subjects of the Chosen Module	A Lecturer of the selected subject	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	---	B	no	Depends on the subject
						8	6	3	104	78	39	0			33				
B-BUD-N-HU-BIOME	7	ELTUD157N	Szakdolgozat készítés 2.	Thesis Work 2	Quang Duc Nguyen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	7	ELTUD187N	Transzgenikus élőlények előállítása és biztonsága	Production and Safety of Transgenic Organisms	Andrea Katalin Pomázi	2	0	0	26	0	0	0	0	0	4	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	7	ELTUD188N	Üzemi gyakorlat	Internship	Anett Szécsi	0	0	0	0	0	0	160	30	0	0	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	7	ELTUD190N	Üzemtelepítés alapismeretek	Basics of Plant Design	Mónika Zsuzsanna Máté	1	2	0	13	26	0	0	0	0	5	PG	A	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	7	MATE-001-MODUL	Választott modul szerinti tárgy(ak)	Subjects of the Chosen Module	A Lecturer of the selected subject	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	---	B	no	Depends on the subject
B-BUD-N-HU-BIOME	7	MATE-001-SZAB-C	Szabadon választható "C" tárgy	Optional subject	A Lecturer of the selected subject	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	---	C	no	Depends on the subject
						3	2	0	39	26	0	160			28				
						66	60	32	858	780	416	160			210				

Name of curriculum: Applied Biotechnology Module curriculum, Biochemical Engineering (Bachelor's degree; Budapest; full-time; English) 2025.09.

Training code	T	Subject code	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD025N	Bioinformatikai alapismeretek	Basics of Bioinformatics	Quang Duc Nguyen	1	2	0	13	26	0	0	0	0	4	E	B	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD185N	Toxicológia	Toxicology	Mariann Csóka	2	1	0	26	13	0	0	0	0	4	E	B	no	none
						3	3	0	39	39	0	0			8				
B-BUD-N-HU-BIOME	6	ELTUD036N	Biotermékek technológiája	Bioproduct Technology	Erika Bujna	3	0	2	39	0	26	0	0	0	6	PG	B	no	none
						3	0	2	39	0	26	0			6				
B-BUD-N-HU-BIOME	7	ELTUD186N	Törzsfenntartás alapjai	Maintenance of Strains	Gábor Péter	2	1	0	26	13	0	0	0	0	4	PG	B	no	none
						2	1	0	26	13	0	0			4				
						8	4	2	104	52	26	0			18				

Name of curriculum: Bioanalytics Module curriculum, Biochemical Engineering (Bachelor's degree; Budapest; full-time; English) 2025.09.

Training code	T	Subject code	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD033N	Bioszenzorok	Biosensors	Csilla Kohári-Farkas	2	1	0	26	13	0	0	0	0	4	E	B	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD145N	Roncsolás mentes analitika	Non-Destructive Analytics	Kovács Zoltán	2	0	1	26	0	13	0	0	0	4	E	B	no	none
						4	1	1	52	13	13	0			8				
B-BUD-N-HU-BIOME	6	ELTUD029N	Biokomponensek komplex analitikája	Complex Analytics of Biomaterials	László Péter Abrankó	2	1	2	26	13	26	0	0	0	6	PG	B	no	none
						2	1	2	26	13	26	0			6				
B-BUD-N-HU-BIOME	7	ELTUD092N	Immunanalitika	Immunoanalytics	Krisztina Mária Takács	2	0	1	26	0	13	0	0	0	4	PG	B	no	none
						2	0	1	26	0	13	0			4				
						8	2	4	104	26	52	0			18				

Name of curriculum: Environmental Technology Module curriculum, Biochemical Engineering (Bachelor's degree; Budapest; full-time; English) 2025.09.

Training code	T	Subject code	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD116N	Környezeti mikrobiológia és remediáció	Environmental Microbiology and Remediation	Tamás József Kocsis	2	1	0	26	13	0	0	0	0	4	PG	B	no	none
B-BUD-N-HU-BIOME	5	ELTUD119N	Levegő- és víztechnológia	Air and Water Technology	Attila Csighy	2	1	0	26	13	0	0	0	0	4	E	B	no	none

Training code	T	Subject code	Subject HU	Subject EN	Lecturer	Th	Pr	La	Th	Pr	La	Fpr	Fpd	Cons	Cr	Re	Type	Blk	Prerequisites
B-BUD-N-HU-BIOME	6	ELTUD117N	Környezettechnológia	Environmental Technology	Szilvia Bánvölgyi	4	2	0	52	26	0	0			8				
						2	2	1	26	26	13	0	0	0	6	PG	B	no	none
						2	2	1	26	26	13	0			6				
B-BUD-N-HU-BIOME	7	ELTUD392N	Biomassza energetikai hasznosítása	Biomass-based Energy	Csilla Kohári-Farkas	2	0	1	26	0	13	0	0	0	4	PG	B	no	none
						2	0	1	26	0	13	0			4				
						8	4	2	104	52	26	0			18				