

## Biomedicínský technik (okruh předmětů z elektrotechniky)

### 1. semestr

Kód	Název předmětu vyučující	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PBBALP	<u>Algoritmizace a programování</u> <i>David Gillar, Lenka Hanáková, Lukáš Kučera, Pavel Smrčka, Tomáš Veselý</i>	KZ	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBBAFI	<u>Anatomie a fyziologie I</u> <i>Michaela Babičová, Yulia Efremova, Václav Kvítek, Radek Matlach, Vladimír Tarci, Nguyen Truong An</i>	Z,ZK	5	2+1+1	Z	povinný předmět
17BOZP	<u>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc</u> <i>Petr Kudrna</i>	Z	0	1+0	Z	povinný předmět
17PBBBLG	<u>Biologie</u> <i>Hana Kalábová, Jana Turňová, Veronika Vymětalová, Kateřina Žambochová</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBBBOZP	<u>BOZP a normy v elektrotechnice</u> <i>Miroslav Jelínek, Petr Kudrna</i>	Z	1	1+0	Z	povinný předmět
17PBBFY1	<u>Fyzika I</u> <i>Jakub Karch, Jaroslav Kuba, Jan Mikšovský, Petr Písařík, Marek Regula, Jana Urzová</i>	Z,ZK	5	2+1+1	Z	povinný předmět
17PBBITT	<u>Informační technologie a telemedicína</u> <i>Karel Hána, Jan Mužík</i>	ZK	2	2+0	Z	povinný předmět
17PBBLTR	<u>Lékařská terminologie</u> <i>Dana Rebeka Ralbovská</i>	Z	1	1+0	Z	povinný předmět
17PBBLAD	<u>Lineární algebra a diferenciální počet</u> <i>Lucie Drbohlavová, Eva Feuerstein, Marek Regula, Anna Schlenker, Jana Urzová</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBBPPM	<u>Práce s programovými prostředky (Matlab)</u> <i>Michal Reimer, Zoltán Szabó, Václav Čejka</i>	KZ	2	0+2	Z	povinný předmět
17PBBPSL	<u>Psychologie</u> <i>Martina Kusáková</i>	KZ	2	1+1	Z	povinný předmět

### 2. semestr

Kód	Název předmětu vyučující	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PBBAF2	<u>Anatomie a fyziologie II</u> <i>Ivan Dylevský, Yulia Efremova, Václav Kvítek, Radek Matlach, Lukáš Wagner</i>	Z,ZK	5	2+1+1	L	povinný předmět
17PBBCHM	<u>Chemie</u> <i>Zuzana Fílová, Iveta Horáčková</i>	Z,ZK	4	2+1+1	L	povinný předmět
17PBBFY2	<u>Fyzika II</u> <i>Jakub Karch, Jaroslav Kuba, Jan Mikšovský, Petr Písařík, Jana Urzová</i>	Z,ZK	5	2+1+1	L	povinný předmět
17PBBITP	<u>Integrální počet</u> <i>Dagmar Brechlerová, Lucie Drbohlavová, Eva Feuerstein, Anna Schlenker, Jana Urzová</i>	Z,ZK	5	2+2	L	povinný předmět
17PBBMAZ	<u>Management a administrativní ve zdravotnictví</u> <i>Jiří Černý</i>	KZ	1	1+0	L	povinný předmět
17PBBNMP	<u>Návrh a management projektu</u> <i>Klára Hírmanová, Petra Hospodková, Jiří Petráček</i>	KZ	2	1+1	L	povinný předmět
17PBBPP	<u>První pomoc</u> <i>Pavel Böhm, Martin Staněk, Roman Řiha</i>	KZ	2	1+1	L	povinný předmět
17PBBTEL	<u>Teoretická elektrotechnika</u> <i>Pavel Máša, Jan Uhlíř</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBBBUI	<u>Biologické účinky ionizujícího záření</u> <i>Jana Hudziejová, Taťána Jarošíková, Leoš Navrátil, Jozef Rosina</i>	KZ	2	2+0	L	povinně volitelný předmět
17PBBEzp	<u>Ekonomika zdravotnického provozu</u> <i>Klára Hírmanová, Jiří Petráček</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PBBMAT	<u>Marketing zdravotnické techniky</u>	KZ	2	2+0	L	povinně volitelný předmět
17PBBPPP	<u>Práce s programovými prostředky</u> <i>Roman Melecký, Pavel Smrčka</i>	KZ	2	0+2	L	povinně volitelný předmět

### 3. semestr

Kód	Název předmětu vyučující	Zakončení	Kredity	Rozsah Semestr		Role
17PBBA3A	Angličtina IIIA (část 1) <i>Eva Mořčková</i>	KZ	2	0+2	Z	povinný předmět
17PBBCBCH	Biochemie <i>Lenka Strnadová</i>	KZ	2	1+1	Z	povinný předmět
17PBEBEM	<b>Elektrická měření</b> <i>Peter Kneppo, Roman Matějka, Jakub Ráfl, David Vrba, Jan Vrba, Jan Štrobl</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBEBELF	Elektrofyzilogie <i>Yulia Efremova, Jiří Hozman, Pavel Kučera, Ksenia Sedova</i>	Z,ZK	4	1+1	Z	povinný předmět
17PBEBEO	<b>Elektronické obvody</b> <i>Martin Pokorný, Jan Uhlíř</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBFBCH	Fyzikální chemie <i>Zuzana Fílová, Iveta Horáčková, Petr Kudrna, Karel Roubík</i>	Z,ZK	4	2+1+1	Z	povinný předmět
17PBFBPMS	Pravděpodobnost a matematická statistika <i>Vladimír Rogalewicz, Hana Schaabová</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBBUSS	Úvod do signálů a systémů <i>Jan Kauler, Daniela Müllerová</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBFBFT	Biofotonika <i>Miroslav Jelínek</i>	KZ	2	2+0	Z	povinně volitelný předmět
17PBFBFVP	Funkce více proměnných <i>Jana Urzová</i>	KZ	2	1+1	Z	povinně volitelný předmět
17PBFBMVP	Metodologie výzkumné práce <i>Karel Roubík, Jakub Ráfl</i>	KZ	2	1+1	Z	povinně volitelný předmět

### 4. semestr

Kód	Název předmětu vyučující	Zakončení	Kredity	Rozsah Semestr		Role
17PBBA3B	Angličtina IIIB (část 2) <i>Eva Mořčková</i>	KZ	2	0+2	L	povinný předmět
17PBBLBS	Biologické signály <i>Jan Kauler, Vladimír Krajča, Zoltán Szabó, Václav Čejka</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBEBESL	<b>Elektronické součástky a senzory v lékařství</b> <i>Miroslav Husák, David Vrba, Jana Štěpanovská</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBEBEBI	Etika v biomedicínském inženýrství <i>Martina Dřingová Šliková</i>	KZ	2	2+0	L	povinný předmět
17PBEBMEC	Mechanika <i>Patrik Kuřílek</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBEBMS	Modelování a simulace <i>Jan Kauler, Ondřej Klempíř, Petr Maršálek, Jan Tesař</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBEBPMP1	Přístroje, metody a postupy v klinické praxi I <i>Jiří Beneš, Lukáš Zlatohlávek</i>	KZ	4	1+3	L	povinný předmět
17PBEBZPD	Základy patologie, hygieny a epidemiologie <i>Barbora Drnková, Leoš Navrátil, Daniela Obřítová, Emil Pavlík</i>	ZK	4	3+0	L	povinný předmět
17PBEBDIZ	Detektory ionizujícího záření <i>Ladislav Pína</i>	KZ	2	2+0	L	povinně volitelný předmět
17PBEBFY3	Fyzika III <i>Jaroslav Kuba, Jana Urzová</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PBEBPPS	Pacientské a přístrojové simulátory a testery <i>Jiří Hozman, Petr Kudrna, Martin Rožánek</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PBEBTPRA	Týmový projekt <i>Petr Kudrna, Jakub Ráfl</i>	KZ	2	0+2	L	povinně volitelný předmět

## 5. semestr

Kód	Název předmětu vyučující	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PB BBB	Biomechanika a biomateriály <i>Patrik Kutílek, Jonás Palička</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PB BISZ	Informační systémy ve zdravotnictví <i>Dagmar Brechlerová, Ondřej Klempíř, Radim Krupička, Libor Seidl, Zoltán Szabó, Petr Šmíd</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PB BLPZ1	Lékařské přístroje a zařízení I (diagnostická technika) <i>Petr Kudrna, Jan Matějka, Václav Ort, Karel Roubík, Martin Rožánek</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PB BPNK	<b>Praktika z návrhu a konstrukce lékařských přístrojů</b> <i>Roman Matějka, Václav Ort, Jana Štěpanovská</i>	KZ	2	0+2	Z	povinný předmět
17PB B PMP2	Přístroje, metody a postupy v klinické praxi II <i>Jiří Beneš, Lukáš Zlatohlávek</i>	KZ	4	1+3	Z	povinný předmět
17PB B SPRA	Semestrální projekt <i>Petr Kudrna, Jakub Ráfl, Hana Schaabová</i>	KZ	4	0+4	Z	povinný předmět
17PB B ZLN	Zdravotnická legislativa a normy <i>Ondřej Gajdoš, Peter Kneppo, Ivana Kubátová</i>	KZ	2	1+1	Z	povinný předmět
17PB B ZS	Zobrazovací systémy <i>Jiří Hozman, Martin Rožánek, Petr Volf</i>	Z,ZK	4	2+1+1	Z	povinný předmět
17PB B AZD	Analýza a zpracování biomedicínských dat <i>Jan Kauler, Ondřej Klempíř, Radim Krupička</i>	KZ	2	1+1	Z	povinně volitelný předmět
17PB B MTB	<b>Mikroprocesorová technika v biomedicině</b> <i>Pavel Smrčka</i>	KZ	2	1+1	Z	povinně volitelný předmět
17PB B VBI	<b>Virtuální bioinstrumentace</b> <i>Roman Matějka</i>	KZ	2	1+1	Z	povinně volitelný předmět
17PB B ZOD	Zpracování obrazových dat <i>Zoltán Szabó, Jan Tesař</i>	KZ	2	1+1	Z	povinně volitelný předmět

## 6. semestr

Kód	Název předmětu vyučující	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PB B BP	Bakalářská práce <i>Jiří Hozman, Petr Kudrna, Jakub Ráfl, Hana Schaabová</i>	Z	8	0+8	L	povinný předmět
17PB B LT	Laboratorní technika <i>Zuzana Fílová, Lenka Strnadová</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PB B LPZ2	Lékařské přístroje a zařízení II (terapeutická technika) <i>Kristýna Buzková, Veronika Huttová, Petr Kudrna, Václav Ort, Karel Roubík</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PB B MZT	Management zdravotnické techniky <i>Kristýna Buzková, Petr Kudrna, Jiří Petráček</i>	Z,ZK	2	1+1	L	povinný předmět
17PB B OIZ	Ochrana před účinky ionizujícího záření <i>František Podzimek</i>	KZ	2	2+0	L	povinný předmět
17PB B ROP	Řízená odborná praxe <i>Petr Kudrna</i>	Z	0	100 h	L	povinný předmět
17PB B SEL	<b>Sílnoproudá elektrotechnika</b> <i>Jiří Hozman, Jiří Petráček, Petr Volf, David Vrba</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PB B SPT	Speciální přístrojová technika v anesteziologii a resuscitační péči <i>Václav Ort, Karel Roubík, Martin Rožánek, Jakub Ráfl</i>	Z,ZK	4	1+1	L	povinný předmět
17PB B AZC	Algoritmy zpracování biosignálů v jazyce C <i>Pavel Smrčka</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PB B EMP	<b>Elektromagnetické pole živých organismů</b> <i>Peter Kneppo, David Vrba, Jan Vrba</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PB B RI	Rehabilitační inženýrství <i>Jan Hejda, Jiří Hozman</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PB B RBL	Robotika v lékařství <i>Jan Kauler</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět

Platnost dat k 26. 1. 2017