

Biomedicínský technik (okruh předmětů - povinné součásti SP, studentské práce, projekty a kvalifikační práce, relevantní doplňkové předměty)

1. semestr

Kód	Název předmětu vyučující	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PBBALP	Algoritmizace a programování <i>David Gillar, Lenka Hanáková, Lukáš Kučera, Pavel Smrčka, Tomáš Veselý</i>	KZ	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBBAF1	Anatomie a fyziologie I <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	Biologie <i>Hana Kalábová, Jana Turňová, Veronika Vymětalová, Kateřina Žambochová</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBBBOZP	BOZP a normy v elektrotechnice <i>Miroslav Jelínek, Petr Kudrna</i>	Z	1	1+0	Z	povinný předmět
17PBBFY1	Fyzika I <i>Jakub Karch, Jaroslav Kuba, Jan Mikšovský, Petr Písařík, Marek Regula, Jana Urzová</i>	Z,ZK	5	2+1+1	Z	povinný předmět
17PBBITT	Informační technologie a telemedicína <i>Karel Hána, Jan Mužik</i>	ZK	2	2+0	Z	povinný předmět
17PBBLTR	Lékařská terminologie <i>Dana Rebecka Ralbovská</i>	Z	1	1+0	Z	povinný předmět
17PBBLAD	Lineární algebra a diferenciální počet <i>Lucie Drbohlavová, Eva Feuerstein, Marek Regula, Anna Schlenker, Jana Urzová</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBBPPM	Práce s programovými prostředky (Matlab) <i>Michal Reimer, Zoltán Szabó, Václav Čejka</i>	KZ	2	0+2	Z	povinný předmět
17PBBPSL	Psychologie <i>Martina Kusáková</i>	KZ	2	1+1	Z	povinný předmět

2. semestr

Kód	Název předmětu vyučující	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PBBAF2	Anatomie a fyziologie II <i>Ivan Dylevský, Yulia Efremova, Václav Kvítek, Radek Matlach, Lukáš Wagner</i>	Z,ZK	5	2+1+1	L	povinný předmět
17PBBCHM	Chemie <i>Zuzana Fílová, Iveta Horáčková</i>	Z,ZK	4	2+1+1	L	povinný předmět
17PBBFY2	Fyzika II <i>Jakub Karch, Jaroslav Kuba, Jan Mikšovský, Petr Písařík, Jana Urzová</i>	Z,ZK	5	2+1+1	L	povinný předmět
17PBBITP	Integrální počet <i>Dagmar Brechlerová, Lucie Drbohlavová, Eva Feuerstein, Anna Schlenker, Jana Urzová</i>	Z,ZK	5	2+2	L	povinný předmět
17PBBMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví <i>Jiří Černý</i>	KZ	1	1+0	L	povinný předmět
17PBBNMP	Návrh a management projektu <i>Klára Hirmanová, Petra Hospodková, Jiří Petráček</i>	KZ	2	1+1	L	povinný předmět
17PBBPP	První pomoc <i>Pavel Böhm, Martin Staněk, Roman Řiha</i>	KZ	2	1+1	L	povinný předmět
17PBBTEL	Teoretická elektrotechnika <i>Pavel Máša, Jan Uhlíř</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBBBUI	Biologické účinky ionizujícího záření <i>Jana Hudzietzová, Tatána Jarošíková, Leoš Navrátil, Jozef Rosina</i>	KZ	2	2+0	L	povinně volitelný předmět
17PBBEZP	Ekonomika zdravotnického provozu <i>Klára Hirmanová, Jiří Petráček</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PBBMAT	Marketing zdravotnické techniky	KZ	2	2+0	L	povinně volitelný předmět
17PBBPPP	Práce s programovými prostředky <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 Motyčková</i>	KZ	2	0+2	Z	povinný předmět
17PBBCBCH	Biochemie <i>Lenka Strnadová</i>	KZ	2	1+1	Z	povinný předmět
17PBEBEM	Elektrická měření <i>Peter Kneppo, Roman Matějka, Jakub Ráfl, David Vrba, Jan Vrba, Jan Štrobl</i>	Z,ZK	4	2+2	Z	povinný předmět
17PBEBELF	Elektrofyzologie <i>Yulia Efreмова, Jiří Hozman, Pavel Kučera, Ksenia Sedova</i>	Z,ZK	4	1+1	Z	povinný předmět
17PBEBEO	Elektronické obvody <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
17PBFBUSS	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 Motyčková</i>	KZ	2	0+2	L	povinný předmět
17PBBCBLS	Biologické signály <i>Jan Kauler, Vladimír Krajča, Zoltán Szabó, Václav Čejka</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBBCBESL	Elektronické součástky a senzory v lékařství <i>Miroslav Husák, David Vrba, Jana Štěpanovská</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBBCBEBI	Etika v biomedicinském inženýrství <i>Martina Dingová Šliková</i>	KZ	2	2+0	L	povinný předmět
17PBBCBMEC	Mechanika <i>Patrik Kutálek</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBBCBMS	Modelování a simulace <i>Jan Kauler, Ondřej Klempíř, Petr Maršálek, Jan Tesař</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PBBCBMP1	Přístroje, metody a postupy v klinické praxi I <i>Jiří Beneš, Lukáš Zlatohlávek</i>	KZ	4	1+3	L	povinný předmět
17PBBCBZPD	Základy patologie, hygieny a epidemiologie <i>Barbora Drmková, Leoš Navrátil, Daniela Obitková, Emil Pavlík</i>	ZK	4	3+0	L	povinný předmět
17PBBCBIZ	Detektory ionizujícího záření <i>Ladislav Pína</i>	KZ	2	2+0	L	povinně volitelný předmět
17PBBCBFY3	Fyzika III <i>Jaroslav Kuba, Jana Urzová</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PBBCBPPS	Pacientské a přístrojové simulátory a testery <i>Jiří Hozman, Petr Kudrna, Martin Rožánek</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PBBCBTPRA	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 Kutlík, Jonáš 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	Praktika z návrhu a konstrukce lékařských přístrojů <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 BZLN	Zdravotnická legislativa a normy <i>Ondřej Gajdoš, Peter Kneppo, Ivana Kubátová</i>	KZ	2	1+1	Z	povinný předmět
17PB BZS	Zobrazovací systémy <i>Jiří Hozman, Martin Rožánek, Petr Volf</i>	Z,ZK	4	2+1+1	Z	povinný předmět
17PB BAZD	Analýza a zpracování biomedicínských dat <i>Jan Kauler, Ondřej Klempíř, Radim Krupička</i>	KZ	2	1+1	Z	povinně volitelný předmět
17PB BMTB	Mikroprocesorová technika v biomedicině <i>Pavel Smrčka</i>	KZ	2	1+1	Z	povinně volitelný předmět
17PB BVBI	Virtuální bioinstrumentace <i>Roman Matějka</i>	KZ	2	1+1	Z	povinně volitelný předmět
17PB BZOD	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 BLT	Laboratorní technika <i>Zuzana Fílová, Lenka Strnadová</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PB BLPZ2	Lékařské přístroje a zařízení II (terapeutická technika) <i>Kristýna Buzková, Veronika Hutová, Petr Kudrna, Václav Ort, Karel Roubík</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PB BMZT	Management zdravotnické techniky <i>Kristýna Buzková, Petr Kudrna, Jiří Petráček</i>	Z,ZK	2	1+1	L	povinný předmět
17PB BOIZ	Ochrana před účinky ionizujícího záření <i>František Podzimek</i>	KZ	2	2+0	L	povinný předmět
17PB BRP	Řízená odborná praxe <i>Petr Kudrna</i>	Z	0	100 h	L	povinný předmět
17PB BSEL	Sílnoproudá elektrotechnika <i>Jiří Hozman, Jiří Petráček, Petr Volf, David Vrba</i>	Z,ZK	4	2+2	L	povinný předmět
17PB BSPT	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 BAZC	Algoritmy zpracování biosignálů v jazyce C <i>Pavel Smrčka</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PB BEMP	Elektromagnetické pole živých organismů <i>Peter Kneppo, David Vrba, Jan Vrba</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PB BRI	Rehabilitační inženýrství <i>Jan Hejda, Jiří Hozman</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět
17PB BRBL	Robotika v lékařství <i>Jan Kauler</i>	KZ	2	1+1	L	povinně volitelný předmět

Platnost dat k 26. 1. 2017