

Bílá kniha FBMI ČVUT 2011/2012 – část studijní plány

Biomedicínská a klinická technika - tříletý bakalářský studijní program

- Biomedicínský technik (studijní plán PFS a KFS)
- Optika a optometrie (studijní plán)
- Biomedicínská informatika (studijní plán)

Specializace ve zdravotnictví - tříletý bakalářský studijní program

- Fyzioterapie (studijní plán)
- Radiologický asistent (studijní plán)
- Zdravotnický záchranář (studijní plán)

Ochrana obyvatelstva – tříletý bakalářský studijní program

- Plánování a řízení krizových situací (studijní plán, zaměření PŘKS a BKM)

Biomedicínská a klinická technika - dvouletý navazující magisterský studijní program

- Přístroje a metody pro biomedicínu (studijní plán)
- Systémová integrace procesů ve zdravotnictví (studijní plán PFS a KFS)

Ochrana obyvatelstva - dvouletý navazující magisterský studijní program

- Civilní nouzové plánování (studijní plán, v ak. roce 2011/2012 se nevyučuje)

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro Bc studijní program BMKT zdravotnický obor BMT (prezenční forma studia)

Garantující katedra: Katedra biomedicínské techniky - KBT 17110, vedoucí katedry: prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.

Garant oboru: doc. Ing. Jiří Hozman, PhD. (zástupce: Ing. Martin Rožánek, Ph.D.)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, u cvičení může být také odpovědný vyučující

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14. týdnů)								
17BBLAD	Lineární algebra a diferenciální počet	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>Helena Říhová, CSc.</u> /Helena Říhová, CSc., Ing. Milan Tatíček	FBMI KPO
17BBFY1	Fyzika I	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>Mgr. Jana Urzová</u> /Mgr. Jana Urzová, <u>Ing. Jan Mikšovský</u> , Ing. Petr Písařík, Ing. Šárka Vondrová	FBMI KPO
17BBALP	Algoritmizace a programování	TEP	P	2+2	5	kl. z	<u>Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.</u> / Ing. Pavel Smrčka, Ph.D., Ing. Tomáš Funda, Ing. Lukáš Nestával, Ing. Roman Melecký	FBMI KBI
17BBBLG	Biologie	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>Mgr. Veronika Vymětalová</u> / Mgr. Veronika Vymětalová, Ing. Markéta Zezulová, Ing. Hana Kalábová	FBMI KPO
17BBPSL	Psychologie	HUM	P	1+1	2	kl. z	<u>Mgr. Jana Uhrová</u> , Mgr. Erika Zetová/ Mgr. Jana Uhrová, Mgr. Erika Zetová, Mgr. Jaroslava Jirásková	FBMI KBT
17BBITT	Informační technologie a telemedicína	TEP	P	2+0	2	z, zk	<u>Ing. Karel Hána, Ph.D.</u> , Ing. Tomáš Funda, Ing. Jan Mužík, Ph.D.	FBMI KBI
17BBAF1	Anatomie a fyziologie I	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.</u> / MUDr. Marián Liberko, MUC. Michaela Sekerášová, MUC. Adam Král, MUDr. Radek Matlach, MUC. Petr Vermach	FBMI KLHO
17BBLTR	Lékařská terminologie	TEP	P	1+0	1	z	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BBBOZP	BOZP a normy v elektrotechnice	TEP	P	1+0	0	z	<u>Ing. Petr Kudrna</u> , prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc.	FBMI KBT
1. ročník 2. semestr (14. týdnů)								
17BBITP	Integrální počet (zkoušková prerekvizita 17BBLAD)	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> / RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D., Helena Říhová, CSc.	FBMI KPO
17BBPMS	Pravděpodobnost a matematická statistika (zkoušková prerekvizita 17BBLAD)	TEP	P	1+1	2	z, zk	<u>doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.</u> / Ing. Václav Petrák	FBMI KBT
17BBFY2	Fyzika II (zkoušková prerekvizita 17BBFY1)	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>Ing. Ladislav Sieger, CSc.</u> / Mgr. Jana Urzová, <u>Ing. Jan Mikšovský</u> , Ing. Petr Písařík, Ing. Šárka Vondrová	FBMI KPO
17BBCHM	Chemie	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>RNDr. Petr Holzhauser, Ph.D.</u> /RNDr. Petr Holzhauser, Ph.D., Ing. Zuzana Fílová, Mgr. Iveta Horáčková	FBMI KBT
17BBAF2	Anatomie a fyziologie II (zkoušková prerekvizita 17BBAF1)	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.</u> /MUDr. Marián Liberko, MUC. Michaela Sekerášová, MUC. Adam Král, MUDr. Radek Matlach, MUC. Petr Vermach	FBMI KLHO
17BBNMP	Návrh a management projektu	EKM	P	1+1	2	kl. z	<u>Ing. Vladimír Jurka</u> /Ing. Pavel Beránek, Mgr. Ing. Lenka Jakubův	FBMI KBT
17BBPP	První pomoc	TEP	P	1+1	2	z, zk	??? / ???	FBMI KLHO
17BBHE	Hygiena a epidemiologie	TEP	P	2+0	2	kl. z	<u>doc. MUDr. Martin Čelko, CS.</u>	FBMI KLHO
17BB???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14. týdnů)								
17BBFCH	Fyzikální chemie (zkoušková prerekvizita 17BBCHM)	TEP	P	2+2	5	z, zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D. , Mgr. Iveta Horáčková/Mgr. Iveta Horáčková, Ing. Zuzana Fílová	FBMI KBT
17BBELF	Elektrofyzologie (zkoušková prerekvizita 17BBAF2)	TEP	P	1+1	5	z, zk	doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc. / MUC. Adam Král	FBMI KLHO
17BBUSS	Úvod do signálů a systémů	TEP	P	2+2	5	z, zk	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D. /Ing. Jan Kauler, Ph.D., Ing. Vladimír Kokh	FBMI KBI
17BBISZ	Informační systémy ve zdravotnictví	TEP	P	2+2	4	z, zk	Ing. Zoltán Szabó, Ph.D. , Ing. Jan Kauler, Ph.D., Ing. Dagmar Brechlerová, Ph.D./Mgr. Radim Krupička, Mgr. Slávka Vítečková	FBMI KBI
17BBTEL	Teoretická elektrotechnika	TEP	P	2+2	5	z, zk	prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc. /Ing. Pavel Máša, Ph.D.	FBMI KBT
17BBJA3	Angličtina III	HUM	P	0+4	4	kl. z	/Mgr. Eva Motyčková , PhDr. Stanislava Pattonová, David John Muir, M.Sc., MBA	FBMI KBT
17BB???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI
2. ročník 4. semestr (14. týdnů)								
17BBBLS	Biologické signály (zkoušková prerekvizita 17BBUSS)	TEP	P	2+2	4	z, zk	doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc. / Ing. Jan Kauler, Ph.D., Ing. Vladimír Kokh	FBMI KBT
17BBMS	Modelování a simulace (zkoušková prerekvizita 17BBUSS)	OBR	P	2+2	5	z, zk	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D. / Mgr. Slávka Vítečková, Ing. Petr Hošek	FBMI KBI
17BBMEC	Mechanika	TEP	P	2+2	5	z, zk	Ing. Patrik Kutílek, Ph.D. / Ing. Patrik Kutílek, Ph.D.	FBMI KPO
17BBESL	Elektronické součástky a senzory v lékařství (zkoušková prerekvizita 17BBTEL)	OBR	P	2+2	5	z, zk	prof. Ing. Miroslav Husák, CSc. / Ing. Richard Grünes , Ing. Jakub Ráfl, Ing. Adam Žižka	FBMI KBT
17BBZPD	Základy patologie a diagnostické metody (zkoušková prerekvizita 17BBAF2)	OBR	P	1+1	5	z, zk	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc. , doc. MUDr. Věra Adámková, CSc., MUDr. Vítězslav Ducháč, Mgr. Martina Šliková, PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BBMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví	EKM	P	2+0	2	kl. z	PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BBEBI	Etika v biomedicíně inženýrství	HUM	P	2+0	2	kl. z	???	FBMI KLHO
17BB???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
3. ročník 5. semestr (14. týdnů)								
17BBBB	Biomechanika a biomateriály (zkoušková prerekvizita 17BBMEC)	OBR	P	2+2	4	z, zk	Ing. Patrik Kutílek, Ph.D. , prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc./Ing. Patrik Kutílek, Ph.D., Ing. Tomáš Kladlec	FBMI KPO
17BBEM	Elektrická měření (zkoušková prerekvizita 17BBESL)	OBR	P	2+2	4	z, zk	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc. , Ing. Jakub Ráfl, Ing. Roman Matějka/ Ing. Petr Kudrna , Ing. Adam Žižka, Ing. Jan Vrba	FBMI KBT
17BBEO	Elektronické obvody (zkoušková prerekvizita 17BBESL)	OBR	P	2+2	4	z, zk	prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc. / Ing. Martin Pokorný, Ph.D.	FBMI KBT
17BBLPZ	Lékařské přístroje a zařízení (zkouškové prerekvizity 17BBFY2, 17BBBLS)	OBR	P	2+2	5	z, zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D. , Ing. Richard Grünes/ Ing. Richard Grünes, Ing. Adam Žižka , Ing. Jakub Ráfl	FBMI KBT
17BBZS	Zobrazovací systémy (zkoušková prerekvizita 17BBFY2)	OBR	P	2+2	4	z, zk	doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D. , Ing. Martin Rožánek, Ph.D./Ing. Martin Rožánek, Ph.D.	FBMI KBT
17BBZLN	Zdravotnická legislativa a normy	OBR	P	1+1	2	kl. z	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc. /Ing. Ivana Juříčková, Ing. Věra Flipcová	FBMI KBT
17BBPNK	Praktika z návrhu a konstrukce lékařských přístrojů	OBR	P	0+2	2	kl. z	/Ing. Roman Matějka , Bc. Ondřej Čadek	FBMI KBT
17BBTPR	Týmový projekt	TEP	P	0+2	3	kl. z	Ing. Martin Rožánek, Ph.D. (koordinátor v rámci oboru)	FBMI KBT
17BB???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI
3. ročník 6. semestr (14. týdnů)								
17BBBBP	Bakalářská práce		P	0+8	8	z	Ing. Martin Rožánek, Ph.D. (koordinátor v rámci oboru)	FBMI KBT
17BBLT	Laboratorní technika (zkoušková prerekvizita 17BBFCH)	OBR	P	1+1	4	z, zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D. / Mgr. Iveta Horáčková, Ing. Zuzana Fílová	FBMI KBT
17BBMZT	Management zdravotnické techniky	EKM	P	1+1	2	kl. z	Ing. Jiří Petráček /Ing. Ivana Juříčková, Ing. Věra Filipcová, Ing. Petr Kudrna , Ing. Jan Suchomel	FBMI KBT
17BBMAT	Marketing zdravotnické techniky	EKM	P	1+1	2	kl. z	Ing. Tomáš Kolář / Ing. Tomáš Kolář	FBMI KBT
17BBSEL	Silnoproudá elektrotechnika (zkouškové prerekvizity 17BBEO, 17BBEM)	OBR	P	2+2	4	z, zk	doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D. , Ing. Jiří Petráček, Ing. Jan Vrba/ Ing. Petr Kudrna, Ing. Jan Suchomel	FBMI KBT
17BBOIZ	Ochrana před účinky ionizujícího záření	OBR	P	2+0	2	z, zk	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.	FBMI KLHO
17BBSPT	Speciální přístrojová technika v anesteziologii a resuscitační péči (zkoušková prerekvizita 17BBLPZ)	OBR	P	1+1	4	z, zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D. / Ing. Martin Rožánek, Ph.D. , Ing. Richard Grünes, Ing. Jakub Ráfl, Ing. Adéla Grünes	FBMI KBT
17BB???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI
17BB???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 2. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garant. prac.
17BBPPZ	Práce s programovými prostředky (začátečníci)	TEP	PV	0+2	2	kl. z	/Ing. Pavel Smrčka, Ph.D., Ing. Tomáš Funda, Ing. Roman Melecký, Ing. Lukáš Nestával, Ing. Adam Wolf	FBMI KBI
17BBPPP	Práce s programovými prostředky (pokročilí)	TEP	PV	0+2	2	kl. z	/Ing. Pavel Smrčka, Ph.D., Ing. Tomáš Funda, Ing. Roman Melecký, Ing. Lukáš Nestával, Ing. Adam Wolf	FBMI KBI
17BBPPM	Práce s programovými prostředky (Matlab)	TEP	PV	0+2	2	kl. z	/Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.	FBMI KBI
17BBBUI	Biologické účinky ionizujícího záření	OBR	PV	2+0	2	z	doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D., doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc., prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 3. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garant. prac.
17BBFVP	Funkce více proměnných (zkoušková prerekvizita 17BBITP)	TEP	PV	1+1	2	z	Helena Říhová, CSc./ Helena Říhová, CSc.	FBMI KPO
17BBMVP	Metodologie výzkumné práce	TEP	PV	1+1	2	z	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Adéla Grünes/ doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Adéla Grünes	FBMI KBT
17BBBCH	Biochemie (zkouškové prerekvizity 17BBBLG, 17BBCHM)	OBR	PV	1+1	2	kl. z	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Martina Vermachová, Mgr. Lukáš Falteisek, Mgr. Iveta Horáčková/Mgr. Iveta Horáčková, Ing. Zuzana Fílová	FBMI KBT
17BBBFT	Biofotonika	OBR	PV	2+0	2	kl. z	prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc.	FBMI KPO

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 4. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garant. prac.
17BBSPR	Semestrální projekt		PV	0+2	2	z	Ing. Martin Rožánek, Ph.D. (koordinátor v rámci oboru)	FBMI KBT
17BBVKS	Vybrané kapitoly ze statistiky (zápisová prerekvizita 17BBPMS)	OBR	PV	1+1	2	z	doc. Vladimír Rogalewicz, CSc./ doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.	FBMI KBT
17BBFY3	Fyzika III (zápisová prerekvizita 17BBFY2)	TPR	PV	1+1	2	z	Mgr. Jana Urzová/ Mgr. Jana Urzová	FBMI KPO
17BBDIZ	Detektory ionizujícího záření	OBR	PV	2+0	2	z	doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.	FBMI KPO

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 5. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garant. prac.
17BBMTB	Mikroprocesorová technika v biomedicíně	OBR	PV	1+1	2	kl. z	Ing. Pavel Smrčka, Ph.D./ Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.	FBMI SPA
17BBZOD	Zpracování obrazových dat	OBR	PV	1+1	2	z	Ing. Zoltán Szabó, Ph.D./ Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.	FBMI KBI
17BBPMP1	Přístroje, metody a postupy v klinické praxi I. (je možné zapsat místo dvou povinně volitelných předmětů, bloková týdenní výuka v 15. týdnu na klinikách 1. LF UK, tj. ve zkuškovém období)	OBR	PV	1+3	4	kl. z	prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc., prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc., MBA/ prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc., prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc., MBA	FBMI KBT

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 6. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garant. prac.
17BBEMP	Elektromagnetické pole živých organismů (zkouškové prerekvizity 17BBBSL, 17BBLPZ)	OBR	PV	1+1	2	kl. z	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc., Ing. Jan Vrba, Ing. Richard Grünes/Ing. Jan Vrba, Ing. Richard Grünes	FBMI KBT
17BBRBL	Robotika v lékařství	OBR	PV	1+1	2	kl. z	Ing. Jan Kauler, Ph.D./ Ing. Jan Kauler, Ph.D.	FBMI KBI
17BBRI	Rehabilitační inženýrství (zkoušková prerekvizita 17BBBB)	OBR	PV	1+1	2	kl. z	prof. Ing. Jozef Živčák, CSc., Ing. Petr Kudrna/Ing. Adam Žižka, Bc. Leoš Nešvera	FBMI KBT
17BBEZP	Ekonomika zdravotnického provozu	EKM	PV	1+1	2	kl. z	Ing. Jiří Petráček/ Ing. Věra Filipcová	FBMI KBT
17BBAZC	Algoritmy zpracování biosignálů v jazyce C	OBR	PV	1+1	2	z	Ing. Pavel Smrčka, Ph.D., Ing. Karel Hána, Ph.D., Ing. Tomáš Funda, Ing. Radim Kliment/ Ing. Roman Melecký, Ing. Lukáš Nestával, Ing. Adam Wolf	FBMI SPA
17BBPMP2	Přístroje, metody a postupy v klinické praxi II. (je možné zapsat místo dvou povinně volitelných předmětů, bloková týdenní výuka v 15. týdnu na klinikách 1. LF UK, tj. ve zkuškovém období a nebo v posledním 14. týdnu semestru - podle harmonogramu výuky na daný akademický rok, který by měl pouze 13 týdnů pro BMT)	OBR	PV	1+3	4	kl. z	prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc., prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc., MBA/ prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc., prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc., MBA	FBMI KBT

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro Bc studijní program BMKT zdravotnický obor BMT (kombinovaná forma studia)

Garantující katedra: Katedra biomedicínské techniky - KBT 17110, vedoucí katedry: prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.

Garant oboru: doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D. (zástupce: Ing. Martin Rožánek, Ph.D.)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, u cvičení může být také odpovědný vyučující

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14. týdnů)								
17BKLAD	Lineární algebra a diferenciální počet	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.</u> /RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.	FBMI KPO
17BKFY1	Fyzika I	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>Mgr. Jana Urzová</u> /Mgr. Jana Urzová, Ing. Jan Mikšovský, Ing. Petr Písařík	FBMI KPO
17BKALP	Algoritmizace a programování	TEP	P	2+2	5	kl. z	<u>Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.</u> / Ing. Tomáš Funda	FBMI KBI
17BKBLG	Biologie	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>Mgr. Veronika Vymětalová</u> / Mgr. Veronika Vymětalová	FBMI KPO
17BKPSL	Psychologie	HUM	P	1+1	2	kl. z	<u>Mgr. Jana Uhrová</u> , Mgr. Erika Zetová/ Mgr. Jana Uhrová, Mgr. Erika Zetová, Mgr. Jaroslava Jirásková	FBMI KBT
17BKITT	Informační technologie a telemedicína	TEP	P	2+0	2	z, zk	<u>Ing. Karel Hána, Ph.D.</u> , Ing. Tomáš Funda, Ing. Jan Mužík, Ph.D.	FBMI KBI
17BKAF1	Anatomie a fyziologie I	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.</u> /prof.MUDr.Ivan Dylevský, DrSc.	FBMI KLHO
17BKLTR	Lékařská terminologie	TEP	P	1+0	1	z	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BKBOZP	BOZP a normy v elektrotechnice	TEP	P	1+0	0	z	<u>Ing. Petr Kudrna</u>	FBMI KBT
1. ročník 2. semestr (14. týdnů)								
17BKITP	<u>Integrální počet</u> (zkoušková prerekvizita 17BKLAD)	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.</u> /RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D., Helena Říhová, CSc.	FBMI KPO
17BKPMS	<u>Pravděpodobnost a matematická statistika</u> (zkoušková prerekvizita 17BKLAD)	TEP	P	1+1	2	z, zk	<u>doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.</u> /doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.	FBMI KBT
17BKFY2	<u>Fyzika II</u> (zkoušková prerekvizita 17BKFY1)	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>Mgr. Jana Urzová</u> / Mgr. Jana Urzová, Ing. Jan Mikšovský	FBMI KPO
17BKCHM	Chemie	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>RNDr. Petr Holzhauser, Ph.D.</u> / Mgr. Iveta Horáčková, Ing. Zuzana Fílová	FBMI KBT
17BKAF2	<u>Anatomie a fyziologie II</u> (zkoušková prerekvizita 17BKAF1)	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.</u> /prof.MUDr.Ivan Dylevský, DrSc.	FBMI KLHO
17BKNMP	<u>Návrh a management projektu</u>	EKM	P	1+1	2	kl. z	<u>Ing. Vladimír Jurka</u> / Ing. Pavel Beránek	FBMI KBT
17BKPP	<u>První pomoc</u>	TEP	P	1+1	2	z, zk	??/?	FBMI KLHO
17BKHE	<u>Hygiena a epidemiologie</u>	TEP	P	2+0	2	kl. z	<u>doc. MUDr. Martin Čelko, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BKPPM	<u>Práce s programovými prostředky (Matlab)</u>	TEP	PV	0+2	2	kl. z	<u>Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.</u>	FBMI KBI

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14. týdnů)								
17BKFCH	Fyzikální chemie (zkoušková prerekvizita 17BKCHM)	TEP	P	2+2	5	z, zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D. , Mgr. Iveta Horáčková/Mgr. Iveta Horáčková, Ing. Zuzana Fílová	FBMI KBT
17BKELF	Elektrofyzologie (zkoušková prerekvizita 17BKAF2)	TEP	P	1+1	5	z, zk	doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc. / Ing. Yulia Efremova	FBMI KLHO
17BKUSS	Úvod do signálů a systémů	TEP	P	2+2	5	z, zk	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D. /Ing. Jan Kauler, Ph.D.	FBMI KBI
17BKISZ	Informační systémy ve zdravotnictví	TEP	P	2+2	4	z, zk	Ing. Zoltán Szabó, Ph.D. , Ing. Jan Kauler, Ph.D., Ing. Dagmar Brechlerová, Ph.D./Mgr. Radim Krupička	FBMI KBI
17BKTEL	Teoretická elektrotechnika	TEP	P	2+2	5	z, zk	prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc. /Ing. Pavel Máša, Ph.D.	FBMI KBT
17BKJA3	Angličtina III	HUM	P	0+4	4	kl. z	/ Mgr. Eva Motyčková	FBMI KBT
17BKFPV	Funkce více proměnných (zkoušková prerekvizita 17BKITP)	TEP	PV	1+1	2	z	Helena Říhová, CSc. /Helena Říhová, CSc.	FBMI KPO
2. ročník 4. semestr (14. týdnů)								
17BKBLB	Biologické signály (zkoušková prerekvizita 17BKUSS)	TEP	P	2+2	4	z, zk	doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc. / Ing. Zoltán Szabó, Ph.D., Ing. Jan Kauler, Ph.D., Ing. Radim Krupička	FBMI KBT
17BKMS	Modelování a simulace (zkoušková prerekvizita 17BKUSS)	OBR	P	2+2	5	z, zk	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D. / Ing. Petr Hošek, Mgr. Slávka Vítečková	FBMI KBI
17BKMEC	Mechanika	TEP	P	2+2	5	z, zk	Ing. Patrik Kutílek, Ph.D. / Ing. Patrik Kutílek, Ph.D.	FBMI KPO
17BKESL	Elektronické součástky a senzory v lékařství (zkoušková prerekvizita 17BKTEL)	OBR	P	2+2	5	z, zk	prof. Ing. Miroslav Husák, CSc./ Ing. Richard Grünes , Ing. Jakub Ráfl, Ing. Adam Žižka	FBMI KBT
17BKZPD	Základy patologie a diagnostické metody (zkoušková prerekvizita 17BKAF2)	OBR	P	1+1	5	z, zk	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc. , doc. MUDr. Věra Adámková, CSc., MUDr. Vítězslav Ducháč, /Mgr. Martina Šliková, PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BKMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví	EKM	P	2+0	2	kl. z	PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BKEBI	Etika v biomedicínském inženýrství	HUM	P	2+0	2	kl. z	Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BKFY3	Fyzika III (zkoušková prerekvizita 17BKFY2)	TPR	PV	1+1	2	z	Mgr. Jana Urzová/ Mgr. Jana Urzová	FBMI KPO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
3. ročník 5. semestr (14. týdnů)								
17BKBB	Biomechanika a biomateriály (zkoušková prerekvizita 17BKMEC)	OBR	P	2+2	4	z, zk	Ing. Patrik Kutílek, Ph.D./ Ing. Patrik Kutílek, Ph.D.	FBMI KPO
17BKEM	Elektrická měření (zkoušková prerekvizita 17BKESL)	OBR	P	2+2	4	z, zk	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc./ Ing. Petr Kudrna, Ing. Roman Matějka, Ing. Jan Vrba	FBMI KBT
17BKEO	Elektronické obvody (zkoušková prerekvizita 17BKESL)	OBR	P	2+2	4	z, zk	prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc./ Ing. Martin Pokorný, Ph.D.	FBMI KBT
17BKLPZ	Lékařské přístroje a zařízení (zkouškové prerekvizity 17BKFY2, 17BKBL5)	OBR	P	2+2	5	z, zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D./ Ing. Richard Grünes, Ing. Adam Žižka	FBMI KBT
17BKZS	Zobrazovací systémy (zkoušková prerekvizita 17BKFY2)	OBR	P	2+2	4	z, zk	doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D./ Ing. Martin Rožánek, Ph.D.	FBMI KBT
17BKZLN	Zdravotnická legislativa a normy	OBR	P	1+1	2	kl. z	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc./ prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.	FBMI KBT
17BKPNK	Praktika z návrhu a konstrukce lékařských přístrojů	OBR	P	0+2	2	kl. z	/Ing. Roman Matějka	FBMI KBT
17BKTPR	Týmový projekt	TEP	P	0+2	3	kl. z	Ing. Martin Rožánek, Ph.D. (koordinace v rámci oboru)	FBMI KBT
17BKZOD	Zpracování obrazových dat	OBR	PV	1+1	2	z	Ing. Zoltán Szabó, Ph.D./ Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.	FBMI KBI
3. ročník 6. semestr (14. týdnů)								
17BKBP	Bakalářská práce		P	0+8	8	z	Ing. Martin Rožánek, Ph.D. (koordinace v rámci oboru)	FBMI KBT
17BKLT	Laboratorní technika (zkoušková prerekvizita 17BKFCH)	OBR	P	1+1	4	z, zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D.??? /Mgr. Iveta Horáčková, Ing. Zuzana Fílová	FBMI KBT
17BKMZT	Management zdravotnické techniky	EKM	P	1+1	2	kl. z	Ing. Jiří Petráček/ Ing. Jiří Petráček	FBMI KBT
17BKMAT	Marketing zdravotnické techniky	EKM	P	1+1	2	kl. z	Ing. Tomáš Kolář/ Ing. Tomáš Kolář	FBMI KBT
17BKSEL	Silnoproudá elektrotechnika (zkouškové prerekvizity 17BKEO, 17BKEM)	OBR	P	2+2	4	z, zk	doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D., Ing. Jiří Petráček, Ing. Jan Vrba/ Ing. Petr Kudrna, Ing. Jan Suchomel	FBMI KBT
17BKOIZ	Ochrana před účinky ionizujícího záření	OBR	P	2+0	2	z, zk	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.	FBMI KLHO
17BKSPT	Speciální přístrojová technika v anesteziologii a resuscitační péči (zkoušková prerekvizita 17BKLPZ)	OBR	P	1+1	4	z, zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D./ Ing. Martin Rožánek, Ph.D., Ing. Richard Grünes, Ing. Jakub Ráfl, Ing. Adéla Grünes	FBMI KBT
17BKRBL	Robotika v lékařství	OBR	PV	1+1	2	kl. z	Ing. Jan Kauler, Ph.D./ Ing. Jan Kauler, Ph.D.	FBMI KBI
17BKEMP	Elektromagnetické pole živých organismů (zkouškové prerekvizity 17BKBL5, 17BKLPZ)	OBR	PV	1+1	2	kl. z	Prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc., Ing. Jan Vrba, Ing. Richard Grünes/Ing. Richard Grünes, Ing. Jan Vrba	FBMI KBT

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro Bc studijní program BMKT zdravotnický obor OPT (prezenční forma studia)

Garantující katedra: Katedra přírodovědných oborů - KBT 17101

Garant oboru: prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc. (prim. MUDr. Ján Lešták, CSc., FEBO, MBA)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14. týdnů)								
17BOMA1	Matematika I	TEP	P	2+2	5	z, zk	RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D./ Ing. Milan Tatiček	FBMI KPO
17BOFYZ	Fyzika	TEP	P	2+2	5	z, zk	Mgr. Jana Urzová/Ing. Petr Písařík, Ing. Jan Mikšovský, Ing. Jakub Schlenker	FBMI KPO
17BOBLG	Biologie	TEP	P	2+2	5	z, zk	Mgr. Veronika Vymětalová/ RNDr. Taťána Jarošíková, CSc., Ing. Hana Kalábová , Ing. Markéta Zezulová	FBMI KPO
17BOAF1	Anatomie a fyziologie I	TEP	P	2+2	5	z, zk	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./ MUDr. Marián Liberko, MUC. Petr Vermach, MUC. Michaela Sekerášová	FBMI KLHO
17BOHO	Histologie obecná a histologie oka	TEP	P	1+1	2	kl. z	doc. MUDr. Luděk Vajner, CSc./MUDr. Jan Uhlík, Ph.D.	FBMI KPO
17BOPO	Patologie obecná a patologie oka	TEP	P	2+0	2	zk	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc., prim. MUDr. Ján Lešták, CSc., FEBO, MBA	FBMI KLHO
17BOPSL	Psychologie	HUM	P	1+1	2	kl.z	Mgr. Jana Uhrová, Mgr. Erika Zetová/Mgr. Erika Zetová, Mgr. Jana Uhrová	FBMI KBT
17BOITT	Informační technologie a telemedicína	TEP	P	2+0	3	kl.z	Ing. Karel Hána, Ph.D., Ing. Tomáš Funda, Ing. Jan Mužík, Ph.D.	FBMI KBI
17BOLTR	Lékařská terminologie	TEP	P	1+0	1	z	PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
1. ročník 2. semestr (14. týdnů)								
17BOMA2	Matematika II (zkoušková prerekvizita 17BOMA1)	TEP	P	2+2	5	z, zk	RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D./RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D., Helena Říhová, CSc.	FBMI KPO
17BOSTA	Statistika (zkoušková prerekvizita 17BOMA1)	TEP	P	1+1	2	kl.z	doc. Vladimír Rogalewicz, CSc./ ?	FBMI KBT
17BOGMB	Genetika a molekulární biologie	TEP	P	2+2	5	z, zk	Mgr. Veronika Vymětalová/ Mgr. Veronika Vymětalová, RNDr. Taťána Jarošíková, CSc.	FBMI KPO
17BOZPE	Základy pedagogiky a edukace	HUM	P	2+0	2	kl.z	PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BOAF2	Anatomie a fyziologie II (zkoušková prerekvizita 17BOAF1)	TEP	P	2+2	5	z, zk	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./ MUDr. Marián Liberko, MUC. Petr Vermach, MUC. Michaela Sekerášová	FBMI KLHO
17BOFO	Farmakologie oka	TEP	P	1+0	3	z	prim. MUDr. Ján Lešták, CSc., FEBO, MBA/ prim. MUDr. Ján Lešták, CSc., FEBO, MBA	FBMI KLHO
17BOCHM	Chemie	TEP	P	2+1	2	kl. z	RNDr. Petr Holzhauser, Ph.D./ Ing. Zuzana Filová, Mgr. Iveta Horáčková	FBMI KBT
17BOHE	Hygiena a epidemiologie	TEP	P	2+0	2	kl. z	doc. MUDr. Alexander Čelko, CSc.	FBMI KLHO
17BONMP	Návrh a management projektu	EKM	P	1+1	2	kl. z	Ing. Vladimír Jurka/ Ing. Pavel Beránek	FBMI KBT
17BO???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14. týdnů)								
17BOBT	Brýlové technologie	OBR	P	2+4	7	z, zk	doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D./ Richard Baštecký	FBMI KPO
17BOOFP	Oftalmologické přístroje	OBR	P	2+1	3	kl. z	prim. MUDr. Ján Lešták, CSc. FEBO MBA/ Richard Baštecký	FBMI KPO
17BOVZF	Vyšetřování zrakových funkcí	OBR	P	1+1	2	kl. z	prof. MUDr. Blanka Brůnová, DrSc./ prof. MUDr. Blanka Brůnová, DrSc.	FBMI KPO
17BOMCH	Makromolekulární chemie (zkoušková prerekvizita 17BOCHM)	TEP	P	1+1	3	z, zk	Ing. Jiří Michálek, CSc./ Ing. Jiří Michálek, CSc.	FBMI KPO
17BOOGB	Optika geometrická a brýlová	TEP	P	3+2	6	z, zk	doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D./ Richard Baštecký	FBMI KPO
17BOOP1	Optická praktika I	TEP	P	0+2	2	kl. z	/Richard Baštecký	FBMI KPO
17BOOK1	Oftalmologie - patologie, klinika I	OBR	P	2+2	5	z, zk	Prof. MUDr. Blanka Brůnová, DrSc./ Prof. MUDr. Blanka Brůnová, DrSc.	FBMI KPO
17BOBCH	Biochemie	TEP	P	1+1	2	z, zk	RNDr. Taťána Jarošíková, CSc./ RNDr. Taťána Jarošíková, CSc.	FBMI KPO
2. ročník 4. semestr (14. týdnů)								
17BOOF	Optika fyzikální	TEP	P	2+2	5	z, zk	doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D., prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc./ doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D., Ing. Šárka Němcová, Ph.D.	FBMI KPO
17BOOP2	Optická praktika II	TEP	P	0+2	2	kl. z	doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D./doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D., Ing. Šárka Němcová, Ph.D.	FBMI KPO
17BOKC1	Kontaktní čočky + praxe I	OBR	P	2+2	4	z, zk	MUDr. Jiří Cendelín, CSc., Ing. Jiří Michálek, CSc./Bc. Jitka Runčíková	FBMI KPO
17BOOK2	Oftalmologie - patologie, klinika II	OBR	P	2+2	5	z, zk	Prof. MUDr. Blanka Brůnová, DrSc./ Prof. MUDr. Blanka Brůnová, DrSc.	FBMI KPO
17BONR	Nauka o refrakci	OBR	P	2+2	5	z, zk	Richard Baštecký/ Richard Baštecký	FBMI KPO
17BOKRV	Korekce refrakčních vad	OBR	P	2+2	5	kl. z	Richard Baštecký/ Richard Baštecký	FBMI KPO
17BOVR	Vyšetřování refrakce	OBR	P	1+2	4	z, zk	Richard Baštecký/ Richard Baštecký	FBMI KPO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
3. ročník 5. semestr (14. týdnů)								
17BOPZP	Problematika osob se zrakovým postižením	OBR	P	1+1	2	kl. z	PaedDr. Jana Vachulová/PaedDr. Jana Vachulová	FBMI KPO
17BOSOP	Speciální optické pomůcky	OBR	P	1+1	3	z, zk	Prof. MUDr. Blanka Brůnová, DrSc. , Olga Buriánková/ Olga Buriánková	FBMI KPO
17BOBZO	Binokulární vidění, základy ortoptiky	OBR	P	2+2	5	z, zk	Mgr. Martina Pavlíková/ Mgr. Martina Pavlíková	FBMI KPO
17BOKC2	Kontaktní čočky + praxe II	OBR	P	4+4	9	z, zk	MUDr. Jiří Cendelín, CSc. , Ing. Jiří Michálek, CSc./Bc. Jitka Runčíková	FBMI KPO
17BOMVV	Metodologie vědeckého výzkumu	TEP	P	2+0	2	kl. z	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D. , Ing. Adéla Grünes/doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Adéla Grünes	FBMI KBT
17BOTPR	Týmový projekt	TEP	P	0+4	5	kl. z	prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc. (garant v rámci oboru), prim. MUDr. Ján Lešták, CSc., FEBO, MBA	FBMI KPO
17BO???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI
17BO???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI
3. ročník 6. semestr (14. týdnů)								
17BOBP	Bakalářská práce		P	0+8	10	z	prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc. (garant v rámci oboru), prim. MUDr. Ján Lešták, CSc., FEBO, MBA	FBMI KPO
17BOOMP	Optometrická praktika	OBR	P	0+4	5	kl. z	Richard Baštecký	FBMI KPO
17BOPP	První pomoc	TEP	P	1+1	2	z, zk	??	FBMI KLHO
17BOKC3	Kontaktní čočky + praxe III	OBR	P	0+4	5	kl. z	MUDr. Jiří Cendelín, CSc. , Ing. Jiří Michálek, CSc./Bc. Jitka Runčíková	FBMI KPO
17BOEVO	Ekonomika a vedení obchodu	EKM	P	1+1	2	kl. z	doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D. /Ing. Ivana Juříčková	FBMI KBT
17BOMI	Mikrobiologie a imunologie	TEP	P	1+1	2	kl. z	Mgr. Veronika Vymětalová/ Mgr. Veronika Vymětalová	FBMI KPO
17BOMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví	EKM	P	2+0	2	kl. z	PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D	FBMI KLHO
17BO???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2		viz níže uvedený přehled	FBMI

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 2. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BOBS	Biologické signály	TEP	PV	2+0	2	kl. z	<u>doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.</u>	FBMI KBT
17BOBUI	Biologické účinky ionizujícího záření	TEP	PV	2+0	2	kl. z	<u>doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.</u> , prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BOZFO	Základy fyziologické optiky	TEP	PV	2+0	2	kl. z	<u>Mgr. Martina Pavlíková</u>	FBMI KPO

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 5. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BOPOZ	Péče o osoby se zrakovým postižením	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>Mgr. Martina Pavlíková</u>	FBMI KPO
17BOSRB	Strabologie	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>Prof. MUDr. Blanka Brúnová, DrSc.</u>	FBMI KPO
17BOBFT	Biofotonika	TEP	PV	2+1	2	kl. z	<u>prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc./Ing. Jan Mikšovský</u>	FBMI KPO

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 6. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BOZLN	Zdravotnická legislativa a normy	OBR	PV	1+1	2	kl. z	<u>prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc./Ing. Věra Filipcová, Ing. Ivana Juříčková</u>	FBMI KBT
17BOZE	Zdravotnická etika	HUM	PV	2+0	2	kl. z	<u>Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17BOPPV	Psychologie prodeje a vedení zaměstnanců	EKM	PV	2+0	2	kl. z	<u>Mgr. Martina Pavlíková</u>	FBMI KPO

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro Bc studijní program BMKT studijní obor BMI (prezenční forma studia)

Garantující katedra: Katedra biomedicínské informatiky - KBI 17112, vedoucí katedry: Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.

Garant oboru: doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D. (zástupce Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující (učitel) u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, u cvičení může být také odpovědný vyučující

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14. týdnů)							
17BILAD	Lineární algebra a diferenciální počet	P	2+2	5	z, zk	<u>Helena Říhová, CSc.</u> / doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.	FBMI KPO
17BIIT	Informační technologie	P	2+0	3	z, zk	<u>Ind. Karel Hána, Ph.D.</u> , Ing. Tomáš Funda, Ing. Jan Mužík, Ph.D.	FBMI KBI
17BIALP	Algoritmizace a programování	P	2+2	5	z, zk	<u>Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.</u> / Mgr. Martin Ladecký, Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.	FBMI KBI
17BILOG	Logika	P	2+2	4	z, zk	<u>RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.</u> /RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.	FBMI KBI
17BIDTA	Desk top aplikace MS Office	P	1+1	3	kl. z	<u>Ing. Jan Kauler, Ph.D.</u> , Ing. Zoltán Szabó, Ph.D., Ing. Pavel Beránek/ Ing. Vladimír Kokh	FBMI KBI
17BIPPZ	Práce s programovými prostředky	P	0+2	3	kl. z	<u>/Mgr. Martin Ladecký</u>	FBMI KBI
17BITM1	Základy teoretické medicíny I	P	2+0	3	z, zk	<u>Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17BILTR	Lékařská terminologie	P	1+0	1	z	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BI???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled	PV		3		viz níže uvedený přehled	FBMI
1. ročník 2. semestr (14. týdnů)							
17BIITP	Integrální počet (zkoušková prerekvizita 17BILAD)	P	2+2	5	z, zk	<u>doc.RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> / RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.	FBMI KBI
17BIZIZ	Zdravotnické informační zdroje	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. MUDr Pavel Kasal, CSc.</u> /Mgr. Lenka Maixnerová, Anna Klapetková, Lubomír Štěpánek	FBMI KBI
17BIBS	Biomedicínská statistika (zkoušková prerekvizita 17BILAD)	P	1+1	3	z, zk	<u>doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.</u> / RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.	FBMI KBT
17BITM2	Základy teoretické medicíny II (zkoušková prerekvizita 17BITM1)	P	2+0	3	z, zk	<u>doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.</u> ,MUDr. Marián Liberko, MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BIDDS	Data a datové struktury	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> , Ing. Jan Kauler, Ph.D., Mgr. Radim Krupička/Mgr. Radim Krupička	FBMI KBI
17BIMTL	Matlab	P	0+2	3	kl. z	<u>/Mgr. Radim Krupička</u>	FBMI KBI
17BIOPS	Operační systémy	P	2+0	3	kl.z	<u>Ing. Karel Hána, Ph.D.</u> , Ing. Pavel Smrčka, Ing. Tomáš Funda, Ing. Jan Mužík	FBMI SPA
17BI???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled	PV		3		viz níže uvedený přehled	FBMI

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14. týdnů)							
17BINIS	Nemocniční informační systémy	P	2+2	5	z, zk	<u>Ing. Jan Kauler, Ph.D.</u> , RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D./ Ing. Jan Kauler, Ph.D., Mgr. Radim Krupička	FBMI KBI
17BIUSS	Úvod do signálů a systémů	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> / Ing. Petr Hošek	FBMI KBI
17BILOD	Lékařská a ošetrovatelská dokumentace	P	2+0	4	z, zk	<u>Ing. Jana Vránová, CSc.</u>	FBMI KBI
17BIPM1	Základy preklinické medicíny I (zkoušková prerekvizita 17BITM2)	P	2+0	3	z, zk	<u>Prof. MUDr. Ivan Dylevský DrSc.</u> , prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc, MUDr. Marián Liberko, Ing. Yulia Efremová	FBMI KLHO
17BIPJC	Programování v jazyce C++ a C#	P	1+2	3	z, zk	<u>/Mgr. Radim Krupička</u>	FBMI KBI
17BITWA	Tvorba webových aplikací	P	0+2	3	kl. z	<u>/Mgr. Slávka Vítečková</u>	FBMI KBI
17BIJA3	Angličtina III	P	0+4	4	kl. z	<u>/Mgr. Eva Motyčková</u> , David John Muir, M.Sc., MBA, PhDr. Stanislava Pattonová	FBMI KBT
17BI???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled	PV		3		viz níže uvedený přehled	FBMI
2. ročník 4. semestr (14. týdnů)							
17BITPR	Týmový projekt	P	0+4	6	kl. z	<u>/Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.</u> (garant v rámci oboru)	FBMI
17BIDPS	Distribuované IS a počítačové sítě	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Jan Janeček, CSc.</u> /Doc. Ing. Jan Janeček, CSc., Mgr. Radim Krupička	FBMI KBI
17BIDBS	Databázové systémy	P	1+1	3	z, zk	<u>Ing. Jan Kauler, Ph.D.</u> /Ing. Jan Kauler, Ph.D.	FBMI KBI
17BIMS	Modelování a simulace	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> / Mgr. Slávka Vítečková, Ing. Petr Hošek	FBMI KBI
17BIPM2	Základy preklinické medicíny II (zkoušková prerekvizita 17BIPM1)	P	2+0	3	z, zk	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u> , doc. MUDr. Alexander Čelko, CSc., doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.	FBMI KLHO
17BITZT	Teorie a praxe žurnalistické tvorby	P	2+2	5	z, zk	<u>PhDr. ThDr. Radek Mezulánik, Ph.D.</u> / PhDr. ThDr. Radek Mezulánik, Ph.D.	FBMI KBI
17BI???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled	PV		3		viz níže uvedený přehled	FBMI

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
3. ročník 5. semestr (14. týdnů)							
17BISPR	Semestrální projekt	P	0+4	5	kl. z	<u>Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.</u> (garant v rámci oboru)	FBMI KBI
17BIIPZ	Implementace a podpora zdravotnických IS	P	1+1	3	z, zk	<u>doc. Ing. Jan Münz, CSc.</u> / Ing. Zoltán Szabó, Ph.D., Ing. Vladimír Kokh	FBMI KBI
17BIEUI	Expertní systémy a umělá inteligence pro medicínu	P	2+1	3	z, zk	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> /doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.	FBMI KBI
17BIZOD	Zpracování obrazových dat	P	2+2	5	z, zk	<u>Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.</u> /Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.	FBMI KBI
17BIKO1	Základy klinických oborů I (zkoušková prerekvizita 17BIPM2)	P	2+0	3	z, zk	<u>Prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u> , doc. MUDr. Věra Adámková, CSc., prof. MUDr. Pavel Kalvach, CSc., MUDr. Vítězslav Ducháč	FBMI KLHO
17BIZEL	Základy využití e-learningu	P	1+1	3	z, zk	<u>MUDr. Jitka Feberová</u> , PhDr. Blanka Ohlídková, CSc./MUDr. Jitka Feberová, PhDr. Blanka Ohlídková, CSc.	FBMI KBI
17BIVAA	Vícevrstvá aplikační architektura v biomedicině	P	1+1	2	kl. z	<u>Ing. Pavel Beránek</u> / Ing. Pavel Beránek	FBMI KBI
17BIBPD	Bezpečnost přenosu a zpracování dat	P	2+1	3	z, zk	<u>doc. Ing. Róbert Lórencz, CSc.</u> , RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D./ doc. Ing. Róbert Lórencz, CSc., RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D, Mgr. Radim Krupička	FBMI KBI
17BI???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled	PV		3		viz níže uvedený přehled	FBMI
3. ročník 6. semestr (14. týdnů)							
17BIBP	Bakalářská práce	P	0+8	8	z	<u>Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.</u> (garant v rámci oboru)	FBMI KBI
17BILDT	Laboratorní diagnostika a technika	P	1+1	4	z, zk	<u>doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D.</u> /Ing. Zuzana Fílová, Mgr. Iveta Horáčková	FBMI KBT
17BIEHT	eHealth a telemedicína	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.</u> / doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.	FBMI KBI
17BIPAB	Právo a bezpečnost IT	P	1+1	4	kl.z	<u>RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.</u> / RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.	FBMI KBI
17BIKO2	Základy klinických oborů II (zkoušková prerekvizita 17BIKO1)	P	2+0	2	z, zk	<u>Prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u> , MUDr. Jiří Zezulák, doc. MUDr. Jaroslav Feyereisl, CSc., Mgr. Simona Hájková, Ph.D., MUDr. Ivan David, CSc., prof. MUDr. Petr Arenberger, DrSc., MBA., MUDr. Ján Lešták, CSc., doc. MUDr. Aleš Hahn, CSc., Ing. Josef Hendrych	FBMI KLHO
17BISRK	Systémy řízení kvality ve zdravotnických zařízeních	P	1+1	2	kl. z	<u>prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.</u> , prof. Ing. Kristína Zgodavová, CSc./ Ing. Lenka Jakubův, prof. Ing. Kristína Zgodavová, CSc.	FBMI KBT
17BIVZP	Metody vykazování zdravotní péče	P	1+0	2	z, zk	<u>MUDr. Jan Bříza, CSc., MBA</u>	FBMI KLHO
17BI???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled	PV		3		viz níže uvedený přehled	FBMI

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 1. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BIFY1	Fyzika I	PV	2+0	3	kl.z	<u>Mgr. Jana Urzová</u>	FBMI KPO
17BISM	Semináře z matematiky	PV	0+2	3	kl.z	/Helena Říhová, CSc.	FBMI KPO

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 2. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BINMP	Návrh a management projektu	PV	1+1	3	kl.z	<u>Ing. Vladimír Jurka</u> /Ing. Pavel Beránek	FBMI KBI
17BIFY2	Fyzika II (zkoušková prerekvizita 17BIFY1)	PV	2+0	3	kl.z	<u>Ing. Ladislav Sieger, CSc.</u>	FBMI KPO
17BIMVP	Metodologie výzkumné práce	PV	1+1	3	kl.z	<u>doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D.</u> , Ing. Adéla Grünes/doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Adéla Grünes	FBMI KBT
17BIAZI	Aplikovaná zdravotnická informatika	PV	1+1	3	kl.z	<u>doc. MUDr. Pavel Kasal, CSc.</u> /Mgr. Alena Veselková	FBMI KBI

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 3. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BITEL	Teoretická elektrotechnika	PV	2+0	3	kl.z	<u>Prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc.</u> , Ing. Pavel Máša, Ph.D.	FBMI KBT
17BIBIF	Bioinformatika	PV	2+1	3	kl.z	<u>Mgr. Marian Novotný, Ph.D.</u> / Mgr. Marian Novotný, PhD.	FBMI KBI
17BIMZB	Měření a zpracování biologických signálů v reálném čase	PV	1+1	3	kl.z	<u>Ing. Karel Hána, Ph.D.</u> / Ing.Karel Hána, Ph.D.	FBMI SPA

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 4. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BIVKS	Vybrané kapitoly ze statistiky (zápisové prerekvizity 17BIITP a 17BIBS)	PV	1+1	3	kl.z	<u>doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.</u> / doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.	FBMI KBT
17BIPPP	Práce s programovými prostředky (pokročilí)	PV	0+2	3	kl.z	/Ing. Pavel Smrčka, Ph.D., Ing. Tomáš Funda, Ing. Roman Melecký, Ing. Lukáš Nestával, Ing. Adam Wolf	FBMI SPA
17BIFY3	Fyzika III (zápisová prerekvizita 17BIFY2)	PV	1+1	3	kl.z	<u>Mgr. Jana Urzová</u> / Ing. Jan Mikšovský	FBMI KPO
17BIGZS	Geneze a zpracování biologických signálů	PV	1+1	3	kl.z	<u>doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.</u> / Ing. Jan Kauler, Ph.D., Mgr. Radim Krupička, Ing. Peter Koldinský	FBMI KBT

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 5. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BIMTB	Mikroprocesorová technika v biomedicíně	PV	1+1	3	kl.z	<u>Ing. Karel Hána, Ph.D.</u> /Ing. Karel Hána, Ph.D.	FBMI SPA
17BILPZ	Lékařské přístroje a zařízení	PV	2+0	3	kl.z	<u>doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D.</u> , Ing. Richard Grünes	FBMI KBT
17BIZS	Zobrazovací systémy	PV	2+0	3	kl.z	<u>doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.</u> , Ing. Martin Rožánek, Ph.D.	FBMI KBT
17BIITH	IT pro handicapované	PV	1+1	3	kl.z	<u>Ing. Jan Kauler, Ph.D.</u> , Ing. Zoltán Szabó, Ph.D./Ing. Jan Kauler, Ph.D., Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.	FBMI KBI
17BIAB	Informační analýza biologických systémů a signálů	PV	1+1	3	kl.z	<u>Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.</u> / Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.	FBMI SPA

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 6. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BIRBL	Robotika v lékařství	PV	1+1	3	kl.z	<u>Ing. Jan Kauler, Ph.D.</u> / Ing. Jan Kauler, Ph.D..	FBMI KBI
17BIEZP	Ekonomika zdravotnického provozu	PV	1+1	3	kl.z	<u>Ing. Jiří Petráček</u> /Ing. Věra Filipcová	FBMI KBT
17BIZLN	Zdravotnická legislativa a normy	PV	1+1	3	kl.z	<u>prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.</u> /Ing. Věra Filipcová, Ing. Ivana Juříčková	FBMI KBT

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro Bc studijní program SVZ zdravotnický obor FZT (prezenční forma studia)

Garantující katedra: Katedra lékařských a humanitních oborů - KLHO 17111, vedoucí: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.

Garant oboru: prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc. (zástupce Mgr. Simona Hájková, Ph.D.)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující (učitel) u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, za lomítkem může být uveden také odpovědný vyučující

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14 týdnů)								
17BFAOK1	Anatomie a obecná kineziologie I	TEP	P	2+2	5	z, zk	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./MUDr. Kamal Mezián, MUDr. Marián Liberko, MUC. Adam Král, MUC. Petr Vermach	FBMI KLHO
17BFBLG	Biologie	TEP	P	2+0	4	z, zk	Mgr. Veronika Vymětalová	FBMI KPO
17BFBB	Biomechanika a biomateriály	TEP	P	2+2	4	z, zk	doc. RNDr. Matěj Daniel, Ph.D., Ing. Zdeněk Horák, Ph.D./doc. RNDr. Matěj Daniel, Ph.D.	FBMI KBT
17BFMMT	Masáž a měkké techniky	OBR	P	0+3	2	kl. z	/Mgr. Simona Hájková, Ph.D., Mgr. Monika Kimličková, Boris Ljubčenko, DiS., Mgr. Svatava Neuwirthová	FBMI KLHO
17BFRPP	Rehabilitační propedeutika	OBR	P	1+0	5	kl. z	Mgr. Simona Hájková, Ph.D.	FBMI KLHO
17BFTV1	Tělesná výchova I.	OBR	P	0+2	1	z	/PaedDr. Vladana Botlíková, CSc.	ÚTVS ČVUT
17BFZLCH	Základy lékařské chemie a biochemie	TEP	P	1+1	4	z, zk	prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc., Mgr. Zdeněk Hon/Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BFZOT	Základy odborné terminologie	HUM	P	0+2	1	kl. z	PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BFZB	Zdravotnická biofyzika	TEP	P	1+1	4	z, zk	doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D., doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc./Mgr. Lucie Bártová	FBMI KLHO
1. ročník 2. semestr (10 týdnů výuka + 9 týdnů povinná odborná praxe)								
17BFAOK2	Anatomie a obecná kineziologie II. (zkoušková prerekvizita 17BFAOK1)	TEP	P	2+2	4	z, zk	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./MUDr. Kamal Mezián, MUDr. Marián Liberko, MUC. Adam Král, MUC. Petr Vermach	FBMI KLHO
17BFBLT	Balneoterapie	OBR	P	2+0	2	z, zk	MUDr. Ljiljana Marič	FBMI KLHO
17BFFLM	Fyzikální léčebné metody	OBR	P	1+3	2	z, zk	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D./Mgr. Simona Hájková, Ph.D.	FBMI KLHO
17BFFZN	Fyziologie a základy neurověd	TEP	P	2+2	3	z, zk	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./MUDr. Kamal Mezián	FBMI KLHO
17BFF1VP	Fyzioterapie I. – vyšetřovací postupy	OBR	P	1+4	3	z	Mgr. Simona Hájková, Ph.D., Mgr. Irena Novotná/Mgr. Simona Hájková, Ph.D., Mgr. Irena Novotná, Mgr. Monika Kimličková	FBMI KLHO
17BFLTIV	Léčebná tělesná výchova	OBR	P	0+2	1	kl. z	/Mgr. Simona Hájková, Ph.D./Mgr. Irena Novotná, Mgr. Monika Kimličková	FBMI KLHO
17BFPPPO	První pomoc	OBR	P	1+2	2	kl. z	doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.	FBMI KLHO
17BFTV2	Tělesná výchova II.	OBR	P	0+2	1	z	/PaedDr. Vladana Botlíková, CSc.	ÚTVS ČVUT
17BFOAR1	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení I. (zápisové prerekvizity 17 BFAOK1 a 17BFRPP)	OBR	P	3 týdny	4	kl. z	/Mgr. Simona Hájková, Ph.D.	FBMI KLHO
17BFOPR1	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice I (zápisové prerekvizity 17 BFAOK1 a 17BFRPP)	OBR	P	3 týdny	4	kl. z	/Mgr. Simona Hájková, Ph.D.	FBMI KLHO
17BFORU1	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu I (zápisové prerekvizity 17 BFAOK1 a 17BFRPP)	OBR	P	3 týdny	4	kl. z	/Mgr. Simona Hájková, Ph.D., Ing. Josef Hendrych, MBA	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14 týdnů)								
17BFEVF	Etika ve fyzioterapii	HUM	P	2+0	2	kl. z	<u>Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17BFF2TP	Fyzioterapie II-metody, terapeutické postupy a koncepty (zápočtová prerekvizita 17BFF1VP)	OBR	P	2+4	3	z, zk	<u>Mgr. Simona Hájková, Ph.D.</u> /Mgr. Irena Novotná, Mgr. Simona Hájková, Ph.D., Mgr. Monika Kimličková	FBMI KLHO
17BFISZ	Informační systémy ve zdravotnictví	EKM	P	2+2	3	z, zk	<u>Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.</u> , Ing. Jan Kauler, Ph.D., RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D./Ing. Nela Benešová	FBMI KBI
17BFNRF	Neurofyziologie	OBR	P	1+1	2	z, zk	<u>MUDr. Marián Liberko</u> /MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BFNEU	Neurologie	OBR	P	2+0	3	z, zk	<u>MUDr. Monika Holíková</u> /MUDr. Monika Holíková	FBMI KLHO
17BFOTP	Ortopedie a traumatologie pohybového aparátu	OBR	P	2+1	3	z, zk	<u>doc. MUDr. Valér Džupa</u> /doc. MUDr. Valér Džupa	FBMI KLHO
17BFPAS	Pohybové aktivity a sport handicapovaných	OBR	P	1+0	3	z	<u>Mgr. Romana Novotná</u>	FBMI KLHO
17BFZFA	Základy farmakologie	TEP	P	2+0	2	kl. z	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17BFZKO1	Základy klinických oborů I.	OBR	P	2+2	3	z, zk	<u>prof. MUDr. Navrátil Leoš CSc.</u> , doc. MUDr. Věra Adámková, CSc./Mgr. Simona Hájková, Ph.D.	FBMI KLHO
17BFZPA	Základy patologie	TEP	P	2+0	3	z, zk	<u>prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17BFZPF	Základy patologické fyziologie	TEP	P	2+0	3	z, zk	<u>doc. MUDr. Jiří Pokorný, DrSc.</u>	FBMI KLHO
2. ročník 4. semestr (10 týdnů výuka + 12 týdnů povinná odborná praxe)								
17BFEGT	Ergoterapie	OBR	P	1+1	2	kl. z	<u>Mgr. Simona Hájková, Ph.D.</u> /Mgr. Blanka Weissová	FBMI KLHO
17BFHAE	Hygiena a epidemiologie	OBR	P	2+0	2	kl. z	<u>doc. MUDr. Martin Čelko, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BFMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví	EKM	P	2+0	1	kl. z	<u>Ing. Josef Hendrych, MBA</u>	FBMI KLHO
17BFPAO	Protetika a ortotika	OBR	P	2+2	3	z, zk	<u>MUDr. Michal Matějčíček, CSc.</u> /MUDr. Michal Matějčíček, CSc.	FBMI KLHO
17BFVVK	Vývojová kineziologie	TEP	P	2+0	2	z, zk	<u>prof. MUDr. Ivan Dylevský, Dr.Sc.</u>	FBMI KLHO
17BFSBP	Seminář k bakalářské práci	TEP	P	0+0,5	1	z	<u>/prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BFZKO2	Základy klinických oborů II.	OBR	P	2+2	3	z, zk	<u>prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u> , doc. MUDr. Věra Adámková, CSc., MUDr. Vítězslav Ducháč, Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BFZPS	Základy pedagogiky a speciální pedagogiky	TEP	P	2+0	1	z, zk	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BFZPP	Základy psychiatrie a psychoterapie	OBR	P	2+1	3	z, zk	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u> /PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BFOAR2	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení II. (zápisové prerekvizity 17BFF2TP, 17BFAOK2)	OBR	P	5 týdnů	5	kl. z	<u>/Mgr. Simona Hájková, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BFOPR2	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice II. (zápisové prerekvizity 17BFF2TP, 17BFAOK2)	OBR	P	3 týdny	3	kl. z	<u>/Mgr. Simona Hájková, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BFORU2	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu II. (zápisové prerekvizity 17BFF2TP, 17BFAOK2)	OBR	P	4 týdny	4	kl. z	<u>/Ing. Josef Hendrych, MBA</u>	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
3. ročník 5. semestr (10 týdnů výuky + 4 týdny povinné odborné praxe)								
17BFFPE	Fyzioterapie v pediatrii	OBR	P	2+2	4	z, zk	<u>PhDr. Andrea Hašková</u> /PhDr. Andrea Hašková	FBMI KLHO
17BFMVP	Metodologie výzkumné práce	TEP	P	1+1	2	z	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc./Ing. Václav Navrátil	FBMI KLHO
17BFSPR	Sociální a pracovní rehabilitace	OBR	P	2+0	4	z, zk	doc. MUDr. Vladimír Vurm, CSc.	FBMI KLHO
17BFZLN	Zdravotnická legislativa a normy	EKM	P	2+0	4	z, zk	<u>prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.</u>	FBMI KBT
17BFZSI	Základy statistiky a informatiky	TEP	P	1+2	4	z, zk	doc. Vladimír Rogalewicz, CSc./Ing. Zuzana Heinzová	FBMI KBT
17BFOPR3	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice III. (zápisové prerekvizity 17BFOPR1, 17BFOPR2, 17BFOAR1, 17BFOAR2, 17BFORU1, 17BFORU2)	OBR	P	4 týdny	10	kl. z	<u>/Mgr. Simona Hájková, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BFZRM	Základy reflexních a manuálních metod-Bobath koncept, metoda L. Mojžišové	OBR	P	65 hod.	2	z	<u>/Mgr. Simona Hájková, Ph.D.</u> , MUDr. Kamal Mezián, Mgr. Irena Novotná	FBMI KLHO
3. ročník 6. semestr (14 týdnů)								
17BFOAR3	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení III. (zápisové prerekvizity 17BFOPR1, 17BFOPR2, 17BFOAR1, 17BFOAR2, 17BFORU1, 17BFORU2)	OBR	P	240 hod./ 6 týdnů	12	kl. z	<u>/Mgr. Simona Hájková, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BFORU3	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu III. (zápisové prerekvizity 17BFOPR1, 17BFOPR2, 17BFOAR1, 17BFOAR2, 17BFORU1, 17BFORU2)	OBR	P	240 hod./ 6 týdnů	12	kl. z	<u>/Ing. Josef Hendrych, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BF ZBP	Zpracování bakalářské práce (zápisové prerekvizity 17BFOPR1, 17BFOPR2, 17BFOAR1, 17BFOAR2, 17BFORU1, 17BFORU2)	TEP	P	2 týdny	6	z	vedoucí	FBMI KLHO

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro Bc studijní program SVZ zdravotnický obor RA (prezenční forma studia)

Garantující katedra: Katedra lékařských a humanitních oborů - KLHO 17111, vedoucí: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.

Garant oboru: doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D. (zástupce Mgr. Zdeněk Hon)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující (učitel) u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, u cvičení mohou být též odpovědní vyučující

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14 týdnů)								
17BRAOF1	Anatomie a fyziologie člověka I	TEP	P	2+2	4	z	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./MUDr. Marián Liberko, MUC. Michaela Sekerášová	FBMI KLHO
17BRMTE	Medicínská terminologie	TEP	P	0+2	2	kl.z.	/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BRPPP	Předlékařská pomoc a péče	OBR	P	1+2	3	z,zk	doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./ Mgr. Pavel Böhm	FBMI KLHO
17BRRAB	Radiobiologie	TEP	P	2+1	4	z,zk	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc., prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc. /MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BRFY1	Radiologická fyzika I	TEP	P	2+0	4	z	doc. Ing. František Podzimek, CSc.	FBMI KLHO
17BRVKA	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky	TEP	P	1+2	4	z,zk	Mgr. Jana Urzová/ Mgr. Jana Urzová	FBMI KPO
17BRZBF	Zdravotnická biofyzika	TEP	P	1+1	3	z,zk	doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D., doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc./Mgr. Lucie Bártová	FBMI KLHO
17BRZE	Zdravotnická etika	HUM	P	2+0	2	kl.z.	Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BRZLN	Zdravotnická legislativa a normy	HUM	P	1+1	2	z,zk	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc./Ing. Věra Filipcová, Ing. Ivana Juříčková	FBMI KBT
17BR???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	viz níže uvedený přehled	FBMI
1. ročník 2. semestr (10 týdnů výuka + 6 týdnů povinné odborné praxe)								
17BRAOF2	Anatomie a fyziologie člověka II (zkoušková prerekvizita 17BRAOF1)	TEP	P	2+2	4	z,zk	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BRERF	Experimentální radiologická fyzika	TEP	P	1+0	1	z	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc., doc. Ing. František Podzimek, CSc.	FBMI KLHO
17BRIOP	Individuální ošetrovatelská praxe (zápisová prerekvizita 17BRPPP)	OBR	P	4 týdny	1	z	/Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BRISZ	Informační systémy ve zdravotnictví	EKM	P	1+1	2	kl.z.	Ing. Zoltán Szabo, Ph.D., Ing. Jan Kauler, Ph.D., RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D./Mgr. Slávka Vítečková	FBMI KBI
17BROOP	Odborná ošetrovatelská praxe (zápisová prerekvizita 17BRPPP)	OBR	P	2 týdny	2	kl.z.	/Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BRPCR	Praktická cvičení z radiologické fyziky	TEP	P	0+1	2	z	/doc. Jozef Sabol, DrSc., doc. Ing. František Podzimek, CSc.	FBMI KLHO
17BRPTD	Přístrojová technika v radiologii	OBR	P	1+1	2	z,zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D./ Ing. Martin Rožánek, Ph.D	FBMI KBT
17BRRAO	Radiační ochrana	OBR	P	2+1	3	z,zk	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc., doc. Ing. František Podzimek, CSc./ doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc, doc. Ing. František Podzimek, CSc.	FBMI KLHO
17BRRAE	Radioekologie	OBR	P	1+0	2	kl.z.	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.	FBMI KLHO
17BRFY2	Radiologická fyzika II	TEP	P	2+0	3	z,zk	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc., doc. Ing. František Podzimek, CSc.	FBMI KLHO
17BRZCHB	Základy lékařské chemie a biochemie	TEP	P	2+2	3	z,zk	prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc., Mgr. Zdeněk Hon/Mgr. Zdeněk Hon, Mgr. Lucie Bártová	FBMI KLHO
17BRZPF	Základy patologické fyziologie	TEP	P	1+2	3	kl.z.	doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./ doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc., MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BRZTO	Základy teorie ošetrovatelství	OBR	P	2+0	2	kl.z.	Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14 týdnů)								
17BRKVZ	Komunikace ve zdravotnictví	HUM	P	0+2	2	kl.z.	/Mgr. Lucia Lukacková	FBMI KLHO
17BRKR1	Konvenční radiologie I	OBR	P	1+1	2	z	MUDr. Daniel Klika /MUDr. Daniel Klika	FBMI KLHO
17BRKZP1	Konvenční zobrazovací postupy-praktická výuka I	OBR	P	0+4	3	z	/Mgr. Ondřej Krahula	FBMI KLHO
17BRNM1	Nukleární medicína I	TEP	P	1+1	2	kl.z.	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc. /Ing. Jana Hudzietzová	FBMI KLHO
17BROTP	Ortopedie a traumatologie pohybového aparátu	OBR	P	2+0	3	z,zk	doc. MUDr. Valér Džupa	FBMI KLHO
17BRPTR	Přístrojová technika v radioterapii	OBR	P	1+1	3	z,zk	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc. /doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.	FBMI KLHO
17BRRAD1	Radiodiagnostika I	OBR	P	1+1	2	kl.z.	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc. / Ing. Jana Hudzietzová	FBMI KLHO
17BRRA1	Radioterapie I	OBR	P	1+1	2	kl.z.	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc. / Ing. Jana Hudzietzová	FBMI KLHO
17BRRA	Rentgenová anatomie	TER	P	1+1	2	z,zk	MUDr. Jiří Vrána, Ph.D. /MUDr. Jiří Vrána, Ph.D.	FBMI KLHO
17BRZKO1	Základy klinických oborů I	OBR	P	2+2	3	z,zk	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc. , doc. MUDr. Věra Adámková, CSc./ Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BRZP	Základy patologie	TER	P	2+0	3	z,zk	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.	FBMI KLHO
17BR???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)	TER	PV	2+0	3	z,zk	viz níže uvedený přehled	FBMI
2. ročník 4. semestr (10 týdnů výuka + 8 týdnů povinná odborná praxe)								
17BRIPR	Individuální prázdninová praxe	OBR	P	160 hod./ 4 týdny	1	z	/Mgr. Ondřej Krahula	FBMI KLHO
17BRKR2	Konvenční radiologie II	OBR	P	1+0	2	z,zk	MUDr. Daniel Klika /Bc. Jitka Průšová	FBMI KLHO
17BRKZP2	Konvenční zobrazovací postupy-praktická výuka II	OBR	P	0+4	2	kl.z.	/Mgr. Ondřej Krahula	FBMI KLHO
17BRMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví	EKM	P	2+0	2	kl.z.	PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BRNM2	Nukleární medicína II	TEP	P	1+1	3	z	MUDr. Jitka Svobodová /MUDr. Jitka Svobodová	FBMI KLHO
17BRPSB	Praxe v semestru bloková (11.až 14. týden)	OBR	P	160 hod./ 4 týdny	1	z	/Mgr. Ondřej Krahula	FBMI KLHO
17BRPTN	Přístrojová technika v nukleární medicíně	OBR	P	1+1	2	kl.z.	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D. , doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D., doc. Ing. František Melichar, DrSc., Ing. Helena Trojanová, CSc., Ing. Ondřej Látal/ Ing. Martin Rožánek, Ph.D.	FBMI KBT
17BRRAD2	Radiodiagnostika II	OBR	P	1+0	2	z	MUDr. Daniel Klika , Ing. Petr Dvořáček	FBMI KLHO
17BRRKA	Radiologická kazuistika	OBR	P	0+1	1	z	/MUDr. Jiří Vrána, Ph.D.	FBMI KLHO
17BRRA2	Radioterapie II	OBR	P	2+2	3	kl.z.	MUDr. Jiří Kubeš, Ph.D. / Mgr. Vladimír Vondráček	FBMI KLHO
17BRSBK	Seminář k bakalářské práci	OBR	P	0+0,5	1	z	/prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.	FBMI KLHO
17BRTA	Topografická anatomie	TEP	P	1+0	2	z,zk	MUDr. Jiří Vrána, Ph.D.	FBMI KLHO
17BRVTU	Výpočetní tomografie, ultrazvuk	OBR	P	2+1	3	z,zk	MUDr. Jiří Lacman , doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D./ Mgr. Ondřej Krahula	FBMI KLHO
17BRZKO2	Základy klinických oborů II	OBR	P	2+2	3	z,zk	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc. , doc. MUDr. Věra Adámková, CSc., Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BRZPP	Základy psychoterapeutického přístupu	HUM	P	0+2	2	kl.z.	/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
3. ročník 5. semestr (14 týdnů)								
17BRAR	Angiografie a intervenční radiologie	OBR	P	1+0	3	z,zk	<u>MUDr. František Charvát, Ph.D.</u> / Mgr. Regina Langová	FBMI KLHO
17BRMVP	Metodologie výzkumné práce	HUM	P	1+1	1	z	<u>prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u> / prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.	FBMI KLHO
17BRNM3	Nukleární medicína III	TEP	P	2+1	4	z,zk	<u>MUDr. Jitka Svobodová</u> /MUDr. Jitka Svobodová	FBMI KLHO
17BRNMP	Nukleární medicína -praxe	TEP	P	0+4	2	z	<u>/MUDr. Jitka Svobodová</u>	FBMI KLHO
17BRPZM	Postavení jednotlivých zobrazovacích metod v klinické diagnostice	OBR	P	1+0	2	kl.z.	<u>MUDr. Jiří Vrána, Ph.D.</u> /Ing. Petr Dvořáček	FBMI KLHO
17BRRZM	Radiologické zobrazovací metody-praxe	OBR	P	0+4	2	z	<u>/Mgr. Ondřej Krahula</u>	FBMI KLHO
17BRRA3	Radioterapie III	OBR	P	2+2	4	z,zk	<u>MUDr. Jiří Kubeš, Ph.D.</u> / MUDr. Ferdinand Třebický	FBMI KLHO
17BRRAP	Radioterapie-praxe	OBR	P	0+4	2	z	<u>/MUDr. Jiří Kubeš, Ph.D.</u> , Hana Králová	FBMI KLHO
17BRVKR	Vybrané kapitoly z radiologie (zvláštnosti dětského věku, kontrastní látky, traumatologie)	OBR	P	1+0	2	z,zk	<u>MUDr. Daniel Klika</u> , Bc. Jitka Průšová	FBMI KLHO
17BRZSI	Základy statistiky a informatiky	EKM	P	1+2	2	z,zk	<u>doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.</u> /doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.	FBMI KBT
17BRZPS	Zdravotnická psychologie	HUM	P	2+1	3	kl.z.	<u>Mgr. Veronika Králová</u> /Mgr. Veronika Králová	FBMI KLHO
17BRZMR	Zobrazení magnetickou rezonancí	OBR	P	1+1	3	z,zk	<u>MUDr. Tomáš Belšan, CSc.</u> /Mgr. Ondřej Krahula	FBMI KLHO
3. ročník 6. semestr (10 týdnů výuky + 4 týdny na zpracování bakalářské práce)								
17BRNMK	Nukleární medicína-klinická praxe	OBR	P	80 hod./ 2 týdny	8	z,zk	<u>/MUDr. Jitka Svobodová</u>	FBMI KLHO
17BRRZK	Radiologické zobrazovací metody-klinická praxe	OBR	P	200 hod./ 5 týdnů	8	z,zk	<u>/MUDr. František Charvát, Ph.D.</u> , Mgr. Ondřej Krahula	FBMI KLHO
17BRRKK	Radioterapie-klinická praxe	OBR	P	120 hod./ 3 týdny	8	z,zk	<u>/MUDr. Jiří Kubeš, Ph.D.</u> , Hana Králová	FBMI KLHO
17BRZBP	Zpracování bakalářské práce	TEP	P	4 týdny	6	z	vedoucí práce	FBMI KLHO

Přehled povinně volitelných předmětů v 1. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garant. prac.
17BRAOT	Anglický jazyk-odborná terminologie	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	<u>/Mgr. Eva Motyčková</u>	FBMI KBT
17BRNOT	Německý jazyk-odborná terminologie	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	<u>/PhDr. Eva Pokorná, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BRROT	Ruský jazyk-odborná terminologie	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	<u>/doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.</u>	FBMI KLHO

Přehled povinně volitelných předmětů v 3. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garant. prac.
17BREICH	Epidemiologie a infekční choroby	TEP	PV	2+0	3	z,zk	<u>doc. MUDr. Alexander M. Čelko, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BRITR	Informační technologie v radiologii	TEP	PV	2+0	3	z,zk	<u>doc. Ing. Jan Münz, CSc.</u> , Mgr. Ondřej Krahula	FBMI KLHO

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro Bc studijní program SVZ zdravotnický obor ZZ (prezenční forma studia)

Garantující katedra: Katedra lékařských a humanitních oborů - KLHO 17111, vedoucí: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.

Garant oboru: doc. MUDr. Jiří Pokorný, DrSc. (zástupce Mgr. Martina Šliková)

Vyučující: první v pořadí je osoba odpovědná za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující (učitel) u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14. týdnů)								
17BZFA1	Funkční anatomie I	TEP	P	2+2	4	z	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./ MUDr. Radek Matlach, MUC. Adam Král	FBMI KLHO
17BZZB	Zdravotnická biofyzika	TEP	P	1+1	3	z,zk	doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D., doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc./Mgr. Lucie Bártová	FBMI KLHO
17BZTOP1	Teorie ošetrovatelství a ošetrovatelské postupy I.	TEP	P	2+1	3	z	Mgr. Martina Šliková/Mgr. Martina Šliková, Mgr. Lucia Lukacková	FBMI KLHO
17BZZLCH	Základy lékařské chemie a biochemie	TEP	P	1+1	3	kl.z.	prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc., Mgr. Zdeněk Hon/Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BZBLG	Biologie	TEP	P	1+0	3	z,zk	MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BZPPM	První pomoc, metodologie první pomoci	TEP	P	1+1	3	z,zk	doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./Mgr. Pavel Böhm	FBMI KLHO
17BZEZ	Etika ve zdravotnictví	HUM	P	1+0	2	kl.z.	Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BZZOT	Základy odborné terminologie	TEP	P	0+2	2	kl.z.	/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BZPTV1	Profesní tělesná výchova I. - fitness	OST	P	0+2	1	z	/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.	ČVUT ÚTVS
17BZPV1A	Praxe pod přímým vedením v semestru I. A. Úvodní soustředění před zahájením studia	OBR	P	160 hod./ 4 týdny	1	z	Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BZPV1B	Praxe pod přímým vedením v semestru I. B. Pokračující praxe v průběhu semestru	OBR	P	0+8	2	z	Mgr. Martina Šliková, Mgr. Lucia Lukacková	FBMI KLHO
17BZ???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		1	z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17BZ???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2	z	viz níže uvedený přehled	FBMI
1. ročník 2. semestr (10. týdnů výuky + 8. týdnů odborné praxe)								
17BZFA2	Funkční anatomie II. (zkoušková prerekvizita 17BZFA1)	TEP	P	2+2	5	z,zk	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./MUDr. Radek Matlach, MUC. Adam Král	FBMI KLHO
17BZKP	Klinická propedeutika	TEP	P	2+1	2	z,zk	doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BZTOP2	Teorie ošetrovatelství a ošetrovatelské postupy II.	OBR	P	2+1	2	z,zk	Mgr. Martina Šliková/Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BZOPP1	Ošetrovatelské postupy v neodkladné péči I.	OBR	P	0+2	2	z	Mgr. Martina Šliková/Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BZISZ	Informační systémy ve zdravotnictví	TEP	P	1+1	2	kl.z.	Ing. Zoltán Szabo, Ph.D., Ing. Jan Kauler, Ph.D., RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D./Mgr. Radim Krupička	FBMI KBI
17BZVZ	Veřejné zdravotnictví	TEP	P	1+0	1	kl.z.	doc. MUDr. Věra Adámková, CSc./PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BZRO	Radiační ochrana	OBR	P	1+0	1	kl.z.	doc. Ing. Jozef Sabol, Dr.Sc.	FBMI KLHO
17BZISZ	Integrovaný záchranný systém, krizový management	OBR	P	2+1	2	z,zk	Ing. Jiří Halaška, Ph.D./Ing. Jiří Halaška, Ph.D., Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BZZPK	Základy psychoterapeutického přístupu a komunikace s pacientem	HUM	P	0+2	1	z	/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BZTNP	Technika v přednemocniční neodkladné péči a akutní nemocniční péči	OBR	P	2+2	3	z,zk	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc., doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D./Ing. Adam Žižka, Ing. Martin Rožánek, Ph.D., Ing. Richard Grünes, doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc	FBMI KBT
17BZPTV2	Profesní tělesná výchova II. - zvyšování fyzické zdatnosti	OST	P	0+2	1	z	/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.	ČVUT ÚTVS
17BZPV2	Praxe pod přímým vedením v semestru II.	OBR	P	0+8	2	z	Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BZPSB1	Praxe v semestru bloková I. (zápisové prerekvizity 17BZTOP1, 17BZPPM)	OBR	P	120 hod./ 3 týdny	2	z	Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BZIPB1	Individuální prázdninová praxe bloková I. (zápisové prerekvizity 17BZTOP1, 17BZPPM)	OBR	P	200 hod./ 5 týdnů	2	z	Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17BZ???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2	z	viz níže uvedený přehled	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14. týdnů)								
17BZZFA	Základy farmakologie	TEP	P	2+0	2	z,zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17BZZPA	Základy patologie (zkoušková prerekvizita 17BZFA2)	TEP	P	2+0	2	z,zk	<u>prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17BZZPF	Základy patologické fyziologie (zkoušková prerekvizita 17BZFA2)	TEP	P	2+0	2	z,zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, Dr.Sc.</u>	FBMI KLHO
17BZRSS	Radiokomunikační systémy záchranných služeb	TEP	P	1+1	1	kl.z.	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./MUDr. Jiří Knor</u>	FBMI KLHO
17BZOPP2	Ošetrovatelské postupy v neodkladné péči II.	OBR	P	0+2	2	kl.z.	<u>/Mgr. Lucia Lukacková</u>	FBMI KLHO
17BZNEU	Neurologie	OBR	P	2+0	2	z,zk	<u>MUDr. Monika Holíková</u>	FBMI KLHO
17BZKO1	Základy klinických oborů I.	TEP	P	2+2	2	z	<u>prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u> , doc. MUDr. Věra Adámková, CSc./MUDr. Radek Matlach	FBMI KLHO
17BZARI1	Anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče I.	OBR	P	2+1	2	z	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> , MUDr. Jiří Růžička, Ph.D., MUDr. Jana Vidunová, MUDr. Roman Sviták, MUDr. Robin Šín/MUDr. Jiří Růžička, Ph.D., MUDr. Jana Vidunová, MUDr. Roman Sviták, MUDr. Robin Šín	FBMI KLHO
17BZPSM1	Zdravotnická psychologie a stress management I.	HUM	P	1+1	1	z	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D./Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17BZCHT1	Chirurgie a traumatologie I.	OBR	P	2+0	3	z	<u>MUDr. Jan Bříza, CSc., MBA</u>	FBMI KLHO
17BZUM1	Urgentní medicína I.	OBR	P	2+1	3	z	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./MUDr. Jiří Růžička, Ph.D., MUDr. Jana Vidunová, MUDr. Roman Sviták, MUDr. Robin Šín</u>	FBMI KLHO
17BZPCH	Přenosné choroby, základy mikrobiologie, hygieny, epidemiologie a imunologie	TEP	P	1+1	2	z,zk	<u>RNDr. Taťána Jarošíková, CSc./RNDr. Taťána Jarošíková, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BZKZ	Komunikace ve zdravotnictví	HUM	P	0+2	1	kl.z.	<u>/Ing. Václav Navrátil</u>	FBMI KLHO
17BZPTV3	Profesní tělesná výchova III. - horolezectví	OST	P	0+2	1	z	<u>/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.</u>	ČVUT ÚTVS
17BZPV3	Praxe pod přímým vedením v semestru III.	OBR	P	0+8	2	z	<u>/Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17BZ???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2	z	<u>viz níže uvedený přehled</u>	
2. ročník 4. semestr (10. týdnů výuky + 8. týdnů odborné praxe)								
17BZZPS	Základy psychiatrie a psychologie	OBR	P	1+1	2	z,zk	<u>MUDr. Ivan David, CSc./MUDr. Ivan David, CSc., PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BZRR	Radiologie, radiodiagnostika	TEP	P	1+0	1	kl.z.	<u>Mgr. Ondřej Krahula</u>	FBMI KLHO
17BZCHT2	Chirurgie a traumatologie II.	OBR	P	2+0	3	z, zk	<u>MUDr. Vítězslav Ducháč, Ph.D./MUDr. Vítězslav Ducháč, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BZZKO2	Základy klinických oborů II.	TEP	P	2+2	3	z,zk	<u>doc.MUDr. Jan Pokorný, Dr.Sc./</u>	FBMI KLHO
17BZOPA1	Ošetrovatelská péče u akutních a kritických stavů I.	OBR	P	1+2	2	z	<u>Mgr. Martina Šliková/Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17BZMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví	TEP	P	2+0	1	kl.z.	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BZPD	Pediatric	OBR	P	1+1	2	z,zk	<u>MUDr. Petr Lyer/MUDr. Petr Lyer</u>	FBMI KLHO
17BZUM2	Urgentní medicína II.	OBR	P	2+1	2	z	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17BZARI2	Anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče II.	OBR	P	2+1	2	z	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17BZPSM2	Zdravotnická psychologie a stress management II.	HUM	P	1+1	2	z,zk	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D./PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BZSPV1	Sociálně psychologický výcvik a krizová intervence I.	HUM	P	0+1	1	z	<u>/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D., PhDr. Martin Kořán, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BZMBP	Metodika bakalářské práce	TEP	P	0+0,5	1	z	<u>/prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BZZTX	Základy toxikologie	TEP	P	1+0	1	kl.z.	<u>doc. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc./Mgr. Zdeněk Hon</u>	FBMI KLHO
17BZPTV4	Profesní tělesná výchova IV. - plavání	OST	P	0+2	1	z	<u>/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BZPV4	Praxe pod přímým vedením v semestru IV.	OBR	P	0+8	2	z	<u>/Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17BZPSB2	Praxe v semestru bloková II. (zápisové prerekvizity 17BZCHT1, 17BZARI1, 17BZUM1)	OBR	P	120 hod./3 týdny	1	z	<u>/Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17BZIPB2	Individuální prázdninová praxe bloková II. (zápisové prerekvizity 17BZCHT1, 17BZARI1, 17BZUM1)	OBR	P	200 hod./5 týdnů	1	z	<u>/Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17BZ???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2	z	<u>viz níže uvedený přehled</u>	FBMI

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon	Vyučující	Garantující pracoviště
3. ročník 5. semestr (14. týdnů)								
17BZGR	Geriatric	OBR	P	1+0	2	kl.z.	<u>doc. MUDr. Věra Adámková, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BZOPA2	Ošetrovatelská péče u akutních a krtických stavů II.	OBR	P	1+2	3	z,zk	<u>Mgr. Jaroslava Jirásková</u> /Mgr. Jaroslava Jirásková	FBMI KLHO
17BZZLN	Zdravotnická legislativa a normy	TEP	P	1+1	2	z,zk	<u>prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.</u> /Ing. Věra Filipcová, Ing. Ivana Juříčková	FBMI KBT
17BZZER	Základy ekonomiky a řízení ve zdravotnictví	EKM	P	1+1	2	kl.z.	<u>doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.</u> /?	FBMI KBT
17BZZSI	Základy statistiky a informatiky	TEP	P	1+2	2	kl.z.	<u>doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.</u> /doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.	FBMI KBT
17BZGP	Gynekologie a porodnictví	OBR	P	1+1	2	z,zk	<u>MUDr. Daniel Struppl</u> /MUDr. Daniel Struppl	FBMI KLHO
17BZARI3	Anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče III.	OBR	P	2+1	3	z,zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> /doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.	FBMI KLHO
17BZSL	Soudní lékařství	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>MUDr. Radek Matlach</u> /MUDr. Radek Matlach	FBMI KLHO
17BZSPV2	Sociálně psychologický výcvik a krizová intervence II.	HUM	P	0+1	2	kl.z.	<u>/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.,</u> PhDr. Martin Kořán, CSc.	FBMI KLHO
17BZUM3	Urgentní medicína III. a válečná chirurgie	OBR	P	2+1	4	z,zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> /?	FBMI KLHO
17BZKHZ	Kurz horské záchrany	OBR	P	40 hod./ 1 týden	2	z	<u>/MUDr. Kristina Höschlová</u>	FBMI KLHO
17BZIPB3	Individuální praxe bloková III.	OBR	P	120 hod./ 3 týdny	2	z	<u>/Mgr. Jaroslava Jirásková</u>	FBMI KLHO
17BZ???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2	z	<u>viz níže uvedený předmět</u>	FBMI
3. ročník 6. semestr (14. týdnů)								
17BZPSB3	Praxe v semestru bloková III.	OBR	P	120 hod./ 3 týdny	4	z	<u>/Mgr. Jaroslava Jirásková</u>	FBMI KLHO
17BZBZS	Kurz báňské záchranné služby	OBR	P	40 hod./ 1 týden	4	z	<u>/MUDr. Veronika Vaštová</u>	FBMI KLHO
17BZKVZ	Kurz vodní záchrany	OBR	P	40 hod./ 1 týden	4	z	<u>/PaeDr. Tomáš Miller, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BZPCB	Kurz problematiky CBRNE	OBR	P	40 hod./ 1 týden	4	z	<u>/MUDr. Stanislav Brádka</u>	FBMI KLHO
17BZLZS	Kurz letecké záchranné služby	OBR	P	40 hod./ 1 týden	4	z	<u>/MUDr. Jan Škoula</u>	FBMI KLHO
17BZZPD	Zkouška z praktické dovednosti v oboru ZZ	OBR	P	1 týden	6	zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, Dr.Sc.</u> , Mgr. Jaroslava Jirásková, MUDr. Martin Houdek	FBMI KLHO
17BZBP	Bakalářská práce	OST	P	240 hod./ 6 týdnů	4	z	<u>vedoucí bakalářské práce</u>	FBMI KLHO

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 1. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Student si zvolí minimálně jeden jazyk a jednu sportovní aktivitu

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon	Vyučující	Garantující pracoviště
17BZVK	Zimní výcvikový kurz		PV	7 dní	1	z	/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.	ČVUT ÚTVS
17BZAOT	Základy anglické odborné terminologie	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	/Mgr. Eva Motyčková	FBMI KBT
17BZNOT	Základy německé odborné terminologie	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	/PhDr. Eva Pokorná, Ph.D.	FBMI KLHO
17BZROT	Základy ruské odborné terminologie	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	/doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.	FBMI KLHO
17BZTVS1	Tělesná výchova a sport I.		PV	0+2	1	z	/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.	ČVUT ÚTVS

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 2. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon	Vyučující	Garantující pracoviště
17BZRT1	Respirační terapie I.*	OBR	PV	2+2	2	z	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc., doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Martin Rožánek, Ph.D., Ing. Richard Grünes	FBMI KBT
17BZTVS2	Tělesná výchova a sport II.*	OST	PV	0+2	2	z	/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.	ČVUT ÚTVS

* student si povinně volí jeden předmět (jednu skupinu předmětů) s tím, že v následujících semestrech si již musí zapisovat předmět (u TV 2 předměty) ze stejné kategorie, resp. pokračování předmětu II., III., IV.

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 3. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon	Vyučující	Garantující pracoviště
17BZRT2	Respirační terapie II.*	OBR	PV	2+2	2	z	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc., doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Martin Rožánek, Ph.D., Ing. Richard Grünes	FBMI KBT
17BZPS1	Profesní sebeobrana I.*	OST	PV	0+2	1	z	/Mgr. Radim Pavelka	FBMI KLHO
17BZTVS3	Tělesná výchova a sport III.*	OST	PV	0+2	1	z	/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.	ČVUT ÚTVS

* student si povinně zapisuje jeden předmět (jednu skupinu předmětů) podle předchozí volby s tím, že v následujících semestrech si již musí povinně zapisovat předmět (u TV 2 předměty) ze stejné kategorie, resp. pokračování předmětu III., IV.

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 4. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon	Vyučující	Garantující pracoviště
17BZRT3	Respirační terapie III.*	OBR	PV	2+2	2	z	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc., doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Martin Rožánek, Ph.D., Ing. Richard Grünes	FBMI KBT
17BZPS2	Profesní sebeobrana II.*	OST	PV	0+2	1	z	/Mgr. Radim Pavelka	FBMI KLHO
17BZTVS4	Tělesná výchova a sport IV.*	OST	PV	0+2	1	z	/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.	ČVUT ÚTVS

* student si povinně zapisuje jeden předmět (jednu skupinu předmětů) podle předchozí volby s tím, že v následujících semestrech si již musí povinně zapisovat předmět (u TV 2 předměty) ze stejné kategorie, resp. pokračování předmětu IV.

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 5. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon	Vyučující	Garantující pracoviště
17BZRT4	Respirační terapie IV.*	OBR	PV	2+2	2	z	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc., doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Martin Rožánek, Ph.D., Ing. Richard Grünes	FBMI KBT
17BZMVP	Metodologie výzkumné práce*	OST	PV	1+1	1	z	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc./prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.	FBMI KLHO
17BZTVS5	Tělesná výchova a sport V.*	OST	PV	0+2	1	z	/doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.	ČVUT ÚTVS

* student si povinně zapisuje jeden předmět (jednu skupinu předmětů) podle předchozí volby

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro Bc studijní program OO studijní obor PŘKS (prezenční forma studia)

Zaměření: Plánování a řízení krizových situací

Garantující katedra: Katedra lékařských a humanitních oborů KLHO 17111, vedoucí: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.

Garant oboru: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc. (zástupce Ing. Jiří Halaška, Ph.D.)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, za lomítkem může být též odpovědný vyučující

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14 týdnů)								
17BPOZR	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	OBR	P	1+1	4	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> /Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPMB	Matematika pro bakaláře	TEP	P	2+2	4	z, zk.	<u>RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.</u> /RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D., Ing. Petr Písařík	FBMI KPO
17BPZTS	Základy teorie státu a práva	TEP	P	2+0	4	z, zk.	<u>doc. JUDr. Vladimír Zoubek, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BPFB	Fyzika pro bakaláře	TEP	P	2+0	3	z	<u>doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17BPZEM	Základy ekonomiky a managementu	EKM	P	2+1	3	kl.z.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> /Ing. Václav Navrátil	FBMI KLHO
17BPZS	Základy somatologie	TEP	P	4+0	5	z, zk.	<u>Mgr. Monika Kimličková</u>	FBMI KLHO
17BPZB	Základy biologie	TEP	P	2+0	3	kl.z.	<u>MUDr. Marián Liberko</u>	FBMI KLHO
17BPKPS	Komunikační prostředky IZS	OST	P	2+2	4	z, zk.	<u>Ing. Václav Navrátil</u> /Ing. Václav Navrátil	FBMI KLHO
1. ročník 2. semestr (10 týdnů výuka + 4 týdny povinná odborná praxe)								
17BPIZS	Integrovaný záchranný systém	TEP	P	1+1	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> , Mgr. Zdeněk Hon/Ing. Jiří Halaška, Ph.D., Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPSP	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	TEP	P	2+0	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPVKB	Vybrané kapitoly z aplikované biofyziky	TEP	P	1+1	2	z, zk.	<u>doc.MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.</u> , doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc./Mgr. Zdeněk Hon, Mgr. Lucie Bártová	FBMI KLHO
17BPZEK	Základy ekonomiky krizového řízení	OBR	P	2+0	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPPMS	Pravděpodobnost a matematická statistika	TEP	P	2+2	3	z, zk.	<u>doc. Vladimír Rogalewicz, CSc./?</u>	FBMI KBT
17BPEKR	Etika krizového řízení	HUM	P	1+0	2	kl.z.	?/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPAOT	Anglická odborná terminologie	HUM	P	0+2	3	kl.z.	<u>/Mgr. Eva Motyčková</u>	FBMI KBT
17BPOPR1	Odborná praxe (odborná praxe krizového řízení státní správy a samosprávy)	OBR	P	20 dní	5	z	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BP??	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		3	kl.z.	<u>viz níže uvedený přehled</u>	FBMI KLHO
17BP??	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		3	kl.z.	<u>viz níže uvedený přehled</u>	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14 týdnů)								
17BPCKP	Civilní a krizové plánování	OBR	P	2+1	4	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPHE	Hygiena a epidemiologie	OST	P	2+0	2	kl.z.	<u>doc. MUDr. Alexander M. Čelko, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BPISV	Informační systémy veřejné správy	TEP	P	2+0	2	z, zk.	<u>Ing. Michaela Havlová,</u> Ing. Václav Navrátil	FBMI KLHO
17BPZTX	Základy toxikologie	OBR	P	1+1	2	z, zk.	<u>Mgr. Zdeněk Hon/</u> Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPRRO	Radiobiologie, radiační ochrana	TEP	P	2+1	4	z, zk.	<u>doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.,</u> prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., / <u>doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.,</u> MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BPPPP	Předlékařská pomoc a péče	TEP	P	2+2	4	z, zk.	<u>Mgr. Pavel Böhm/</u> Mgr. Pavel Böhm	FBMI KLHO
17BPFM	Fyzikální měření	TEP	P	0+1	2	z	<u>/Ing. Jana Hudzietzová</u>	FBMI KLHO
17BPSL	Soudní lékařství	OBR	P	1+0	2	z, zk.	<u>MUDr. Radek Matlach</u>	FBMI KLHO
17BPZZT	Základy záchranářské techniky	OBR	P	2+1	3	kl.z.	<u>prof. Ing. Gustaf Šafr, DrSc./</u> prof. Ing. Gustaf Šafr, DrSc.	FBMI KLHO
17BPTPR	Týmový projekt	OBR	P	0+2	3	z	<u>/ Ing. Jiří Halaška, Ph.D.,</u> Mgr. Zdeněk Hon (koordinátoři)	FBMI KLHO
17BP??	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2	kl.z.	<u>viz níže uvedený přehled</u>	FBMI KLHO
2. ročník 4. semestr (10 týdnů výuka + 8 týdnů povinná odborná praxe)								
17BPAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	OBR	P	2+1	4	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.,</u> /Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPLG	Logistika	TEP	P	1+1	3	z, zk.	<u>prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD</u>	FBMI KLHO
17BPCNP	Civilní nouzová připravenost	OBR	P	2+1	4	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPPMU	Prevence mimořádných událostí	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPZPS	Základy psychologie	HUM	P	1+1	2	kl.z.	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D./</u> PhDr. Mgr.Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPBIS	Bezpečnost informačních systémů a sítí	OBR	P	1+1	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./</u> Ing. Michaela Havlová	FBMI KLHO
17BPSBP	Seminář k bakalářské práci	OST	P	0+0,5	1	z	<u>/prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BPZKM	Zvláštnosti komunikace při MU	OBR	P	0+1	2	kl.z.	<u>/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPTMZ	Teroristické možnosti zneužití biologických a jaderných agens	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.,</u> MUDr. Stanislav Brádka/prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MUDr. Stanislav Brádka, doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.	FBMI KLHO
17BPTAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>doc. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc./</u> Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPCOP	Činnost obecní policie	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>JUDr. Libor Kovárník, Ph.D./</u> JUDr. Libor Kovárník, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPOPR2	Odborná praxe (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)	OBR	P	20+20 dní	3	z	<u>/Ing. Václav Navrátil</u>	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
3. ročník 5. semestr (14 týdnů)								
17BPKM	Krizový management	OBR	P	1+1	4	z, zk.	prof. Ing. Ladislav Šimák, Ph.D./Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPTR	Terorismus	OBR	P	1+1	3	kl.z.	Ing. Jiří Halaška, Ph.D./Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPPKS	Psychologie v krizových situacích	HUM	P	1+2	2	z, zk.	???	FBMI KLHO
17BPTER	Teorie rizik	OBR	P	1+1	4	z, zk.	prof. Ing. Pavel Poledňák, Ph. D., PaedDr. Et. Ing. Jan Zelinka/PaedDr. Et. Ing. Jan Zelinka	FBMI KLHO
17BPKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	OBR	P	2+1	5	z, zk.	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc./?	FBMI KLHO
17BPPOK	Prevence a odhalování kriminality	OBR	P	1+1	3	kl.z.	JUDr. Václav Froněk, CSc./JUDr. Václav Froněk, CSc.	FBMI KLHO
17BPMVP	Metodologie výzkumné práce	OST	P	1+1	2	z	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc./prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.	FBMI KLHO
17BPDTX	Drogy a toxikomanie	OST	P	1+1	2	kl.z.	MUDr. Miloš Sokol, Ph.D./MUDr. Miloš Sokol, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPKSS	Krizové situace v silničním provozu	OBR	P	1+1	2	kl.z.	JUDr. Libor Kovárník, PaedDr. Et Ing. Jan Zelinka/JUDr. Libor Kovárník, PaedDr. Et Ing. Jan Zelinka	FBMI KLHO
17BPALP	Algoritmizace a programování	TEP	P	2+2	3	z, zk.	Ing. Pavel Smrčka, Ph.D./ Ing. Tomáš Funda, Ing. Lukáš Nestával	FBMI KBI
3. ročník 6. semestr (10 týdnů výuka + 4 týdny na zpracování bakalářské práce)								
17BPBPS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování	OBR	P	1+1	3	z, zk.	Ing. Jiří Halaška, Ph.D./Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPITT	Informační technologie a telemedicína	TEP	P	2+0	3	kl.z.	Ing. Karel Hána, Ph.D., Ing. Tomáš Funda, Ing. Jan Mužík, Ph.D.	FBMI KBI
17BPVBP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	OST	P	2+1	4	z, zk.	JUDr. Libor Kovárník, Ph.D., Ing. Et PaedDr. Jan Zelinka/JUDr. Libor Kovárník, Ph.D., Ing. Et PaedDr. Jan Zelinka	FBMI KLHO
17BPNPH	Nouzové přežití a humanitární činnost	OST	P	2+1	4	kl.z.	Mgr. Petr Kadlec, Ph.D./Mgr. Petr Kadlec, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPZPR	Základy pyrotechniky	OBR	P	1+1	3	z, zk.	JUDr. Libor Kovárník, Ph.D./JUDr. Libor Kovárník, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPOZP	Organizace záchranných prací	OBR	P	2+2	5	z, zk.	prof. Ing. Pavel Poledňák, Ph.D./prof. Ing. Pavel Poledňák, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPZDP	Základy didaktiky a pedagogiky	HUM	P	1+1	3	z, zk.	PhDr. Mgr.Rebeka Ralbovská, Ph.D./ PhDr. Mgr.Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPMKS	Metody komunikace se sdělovacími prostředky	HUM	P	0+1	2	kl.z.	/JUDr. Bohumil Brejžek	FBMI KLHO
17BPZBP	Zpracování bakalářské práce	OST	P	4 týdny	3	z	vedoucí práce	FBMI KLHO

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 2. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BPVCH	Vybrané kapitoly z chemie	OST	PV	2+2	3	kl.z.	<u>Mgr. Iveta Horáčková</u> /Mgr. Iveta Horáčková, Ing. Zuzana Filová	FBMI KBT
17BPZVP	Zobrazování výsledků počítačovou vizualizací	OST	PV	2+2	3	kl.z.	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> / doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.	FBMI KBI
17BPODT	Optimalizace datových toků	OST	PV	2+2	3	kl.z.	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> / Ing. Petr Hošek	FBMI KBI

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 3. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BPROT	Ruský jazyk - odborná terminologie	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	<u>/Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPAK	Anglická konverzace	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	<u>/ Mgr. Eva Motyčková</u>	FBMI KBT

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro Bc studijní program OO studijní obor PŘKS (prezenční forma studia)

Zaměření: Bezpečnostní a krizový management

Garantující katedra: Katedra lékařských a humanitních oborů KLHO 17111, vedoucí: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.

Garant oboru: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc. (zástupce Ing. Jiří Halaška, Ph.D.)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující (učitel) u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, za lomítkem může být uveden odpovědný vyučující

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14 týdnů)								
17BPOZR	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	OBR	P	1+1	4	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> /Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPMB	Matematika pro bakaláře	TEP	P	2+2	4	z, zk.	<u>RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.</u> /RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D., Ing.	FBMI KPO
17BPZTS	Základy teorie státu a práva	TEP	P	2+0	4	z, zk.	<u>doc. JUDr. Vladimír Zoubek, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BPMKR1	Management a krizové řízení I.	EKM	P	2+0	4	z	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPBIF	Bezpečnostní informatika	TEP	P	1+1	3	kl.z.	<u>Ing. Václav Navrátil</u> /Ing. Václav Navrátil	FBMI KLHO
17BPZS	Základy somatologie	TEP	P	4+0	5	z, zk.	<u>Mgr. Monika Kimličková</u>	FBMI KLHO
17BPTV1	Tělesná výchova I.	OST	P	0+2	2	z	<u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ČVUT ÚTVS
17BPKPS	Komunikační prostředky IZS	OST	P	2+2	4	z, zk.	<u>Ing. Václav Navrátil</u> /Ing. Václav Navrátil	FBMI KLHO
1. ročník 2. semestr (10 týdnů výuka + 4 týdny povinná odborná praxe)								
17BPIZS	Integrovaný záchranný systém	TEP	P	1+1	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> , Mgr. Zdeněk Hon/Ing. Jiří Halaška, Ph.D., Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPSP	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	TEP	P	2+0	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPMKR2	Management a krizové řízení II.	EKM	P	2+0	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> /Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPZEK	Základy ekonomiky krizového řízení	OBR	P	2+0	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPPMS	Pravděpodobnost a matematická statistika	TEP	P	2+2	3	z, zk.	<u>doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.</u> /?	FBMI KBT
17BPEKR	Etika krizového řízení	HUM	P	1+0	2	kl.z.	?/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPTV2	Tělesná výchova II.	OST	P	0+2	2	z	<u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ČVUT ÚTVS
17BPAOT	Anglická odborná terminologie	HUM	P	0+2	3	kl.z.	<u>/Mgr. Eva Motyčková</u>	FBMI KBT
17BPOPR1	Odborná praxe (odborná praxe krizového řízení státní správy a samosprávy)	OBR	P	20 dní	5	z	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BP??	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		3	kl.z.	<u>viz níže uvedený přehled</u>	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14 týdnů)								
17BPCKP	Civilní a krizové plánování	OBR	P	2+1	4	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPHE	Hygiena a epidemiologie	OST	P	2+0	2	kl.z.	<u>doc. MUDr. Alexander M. Čelko, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BPISV	Informační systémy veřejné správy	TEP	P	2+0	2	z, zk.	<u>Ing. Michaela Havlová,</u> Ing. Václav Navrátil	FBMI KLHO
17BPZTX	Základy toxikologie	OBR	P	1+1	2	z, zk.	<u>Mgr. Zdeněk Hon/</u> Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPRRO	Radiobiologie, radiační ochrana	TEP	P	2+1	4	z, zk.	<u>doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.,</u> prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., /doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc., MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17BPPPP	Předlékařská pomoc a péče	TEP	P	2+2	4	z, zk.	<u>Mgr. Pavel Böhm/</u> Mgr. Pavel Böhm	FBMI KLHO
17BPLZK	Lidské zdroje a krizové situace	TEP	P	1+1	4	z	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPZZT	Základy záchranářské techniky	OBR	P	2+1	3	kl.z.	<u>prof. Ing. Gustaf Šafr, DrSc./</u> prof. Ing. Gustaf Šafr, DrSc.	FBMI KLHO
17BPTPR	Týmový projekt	OBR	P	0+2	3	z	<u>/ Ing. Jiří Halaška, Ph.D.,</u> Mgr. Zdeněk Hon (koordinátoři)	FBMI KLHO
17BP??	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		2	kl.z.	<u>viz níže uvedený přehled</u>	FBMI KLHO
2. ročník 4. semestr (10 týdnů výuka + 8 týdnů povinná odborná praxe)								
17BPAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	OBR	P	2+1	4	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPLG	Logistika	TEP	P	1+1	3	z, zk.	<u>prof. Ing. Ladislav Šimák, Ph.D./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPCNP	Civilní nouzová připravenost	OBR	P	2+1	4	z, zk.	<u>prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPPMU	Prevence mimořádných událostí	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPZPS	Základy psychologie	HUM	P	1+1	2	kl.z.	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D./</u> PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPBIS	Bezpečnost informačních systémů a sítí	OBR	P	1+1	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./</u> Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPSBP	Seminář k bakalářské práci	OST	P	0+0,5	1	z	<u>/prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BPZKM	Zvláštnosti komunikace při MU	OBR	P	0+1	2	kl.z.	<u>/PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPTMZ	Teroristické možnosti zneužití biologických a jaderných agens	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.,</u> MUDr. Stanislav Brádka/prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MUDr. Stanislav Brádka, doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.	FBMI KLHO
17BPTAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>doc. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc./</u> Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPCOP	Činnost obecní policie	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>JUDr. Libor Kovárník, Ph.D./</u> JUDr. Libor Kovárník, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPOPR2	Odborná praxe (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)	OBR	P	20+20 dní	3	z	<u>Ing. Jiří Halaška</u>	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
3. ročník 5. semestr (14 týdnů)								
17BPKM	Krizový management	OBR	P	1+1	4	z, zk.	<u>prof. Ing. Ladislav Šimák, Ph.D.</u> /Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPTR	Terorismus	OBR	P	1+1	3	kl.z.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> /Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17BPPKS	Psychologie v krizových situacích	HUM	P	1+2	2	z, zk.	??	FBMI KLHO
17BPTER	Teorie rizik	OBR	P	1+1	4	z, zk.	<u>prof. Ing. Ladislav Šimák, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	OBR	P	2+1	5	z, zk.	<u>prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc./?</u>	FBMI KLHO
17BPPOK	Prevence a odhalování kriminality	OBR	P	1+1	3	kl.z.	<u>JUDr. Václav Froněk, CSc./JUDr. Václav Froněk, CSc.</u>	FBMI KLHO
17BPTPS	Technické prostředky střežení	OBR	P	2+0	5	z, zk.	<u>prof. Ing. Gustav Šafr, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17BPDTX	Drogy a toxikomanie	OST	P	1+1	2	kl.z.	<u>doc. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc./Mgr. Zdeněk Hon</u>	FBMI KLHO
17BPKSS	Krizové situace v silničním provozu	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>JUDr. Libor Kovárník/JUDr. Libor Kovárník</u>	FBMI KLHO
3. ročník 6. semestr (10 týdnů výuka + 4 týdny na zpracování bakalářské práce)								
17BPBPS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování	OBR	P	1+1	3	z, zk.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> /Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17BPITT	Informační technologie a telemedicína	TEP	P	2+0	3	kl.z.	<u>Ing. Karel Hána, Ph.D.</u> , Ing. Tomáš Funda, Ing. Jan Mužík, Ph.D.	FBMI KBI
17BPVBP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	OST	P	2+1	4	z, zk.	<u>JUDr. Libor Kovárník, Ph.D./JUDr. Libor Kovárník, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPNPH	Nouzové přežití a humanitární činnost	OST	P	2+1	4	kl.z.	<u>Mgr. Petr Kadlec, Ph.D./Mgr. Petr Kadlec, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPZPR	Základy pyrotechniky	OBR	P	1+1	3	z, zk.	<u>JUDr. Libor Kovárník, Ph.D./JUDr. Libor Kovárník, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPOZP	Organizace záchranných prací	OBR	P	2+2	5	z, zk.	<u>prof. Ing. Pavel Poledňák, Ph.D./prof. Ing. Pavel Poledňák, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPPTP	Profesní taktická příprava	OBR	P	2+0	2	kl.z.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPZNZ	Základy nauky o zbraních a munici	OBR	P	1+1	3	kl.z.	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D./Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPZBP	Zpracování bakalářské práce	OST	P	4 týdny	3	z	<u>vedoucí práce</u>	FBMI KLHO

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 2. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BPVCH	Vybrané kapitoly z chemie	OST	PV	2+2	3	kl.z.	<u>Mgr. Iveta Horáčková</u> /Mgr. Iveta Horáčková, Ing. Zuzana Filová	FBMI KBT
17BPZVP	Zobrazování výsledků počítačovou vizualizací	OST	PV	2+2	3	kl.z.	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> /doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.	FBMI KBI
17BPODT	Optimalizace datových toků	OST	PV	2+2	3	kl.z.	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u> / Ing. Petr Hošek	FBMI KBI

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 3. semestru (předmět bude vyučován, zapíše-li si jej alespoň 10 studentů)

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17BPROT	Ruský jazyk - odborná terminologie	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	<u>/Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17BPAK	Anglická konverzace	HUM	PV	0+2	2	kl.z.	<u>/Mgr. Eva Motyčková</u>	FBMI KBT

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro navazující Mgr studijní program BMKT obor PMB (prezenční forma studia)

Garantující katedra: Katedra přírodovědných oborů - KPO 17101, vedoucí: prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc.

Garant oboru: prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc. (zástupce: RNDr. Taťána Jarošíková, CSc.)

Garant zaměření **Nové technologie pro biomedicínu (NTB)**: prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc. (/NTB - platné pro zaměření NTB)

Garant zaměření **Zobrazovací systémy v lékařství (ZSL)**: Ing. Martin Rožánek, Ph.D. (/ZSL - platné pro zaměření ZSL)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující (učitel) u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, za lomítkem může být odpovědný vyučující též

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14. týdnů)								
17MPZMB	Základy molekulární biologie	OBR	P	2+2	5	z, zk	<u>Mgr. Veronika Vymětalová</u> , RNDr. Taťána Jarošíková, CSc./RNDr. Taťána Jarošíková, CSc.	FBMI KPO
17MPZAF	Základy atomové a molekulární fyziky	OBR	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Dr. Ing. Milan Šiňor</u> /doc. Dr. Ing. Milan Šiňor	FBMI KPO
17MPVKF	Vybrané kapitoly z fyziky	OBR	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Dr. Ing. Jaroslav Kuba, Ph.D., MBA</u> / Ing. Jakub Schlenker	FBMI KPO
17MPVMA	Vybrané kapitoly z matematiky	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.</u> , doc. Vladimír Rogalewicz, CSc./ RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.	FBMI KPO
17MPSP1	Seminář k projektu I	OBR	P	0+1	2	z	NTB - <u>prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc.</u> , Ing. Marie Pospíšilová, CSc., Mgr. Radek Macháň, ZSL - <u>doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.</u>	FBMI KPO
17MPPJ1	Projekt I	OBR	P	0+3	2	z	individuální	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
1. ročník 2. semestr (14. týdnů)								
17MPBF	Biofyzika	OBR	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Dr. Ing. Jaroslav Kuba, Ph.D., MBA</u> /Ing. Jakub Schlenker	FBMI KPO
17MPEL	Elektrotechnika	OBR	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.</u> / Ing. Roman Matějka, Ing. Richard Fusko	FBMI KBT
17MPMMM	Mikroskopické metody v medicíně	OBR	P	2+0	2	kl. z	<u>prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc.</u> , doc. MVDr. Luděk Vajner, CSc., doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D., Mgr. Veronika Vymětalová, RNDr. Taťána Jarošíková, CSc.	FBMI KPO
17MPSP2	Seminář k projektu II	OBR	P	0+1	2	z	NTB - <u>prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc.</u> , Ing. Marie Pospíšilová, CSc., Mgr. Radek Macháň, ZSL - <u>doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.</u>	FBMI KPO
17MPPJ2	Projekt II	OBR	P	0+7	10	kl. z	individuální	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14. týdnů)								
17MPAEM	Aplikace EM pole v medicíně	OBR	P	2+2	5	z, zk	prof. Ing. Jan Vrba, CSc./ Ing. Jan Vrba	FBMI KPO
17MPAOL	Aplikovaná optoelektronika v lékařství	OBR	P	2+2	4	kl. z.	prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. Vladimír Blažek/ prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. Vladimír Blažek	FBMI KPO
17MPBFT	Biofotonika	OBR	P	2+1	4	z, zk	prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc./ Ing. Jan Mikšovský	FBMI KPO
17MPSDP1	Seminář k diplomové práci I	OBR	P	0+1	2	z	NTB - prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc., Ing. Marie Pospíšilová, CSc., Mgr. Radek Macháň, ZSL - doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.	FBMI KPO
17MPDP1	Diplomová práce I	OBR	P	0+8	7	z	individuální	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
2. ročník 4. semestr (14. týdnů)								
17MPEM	Elektrická měření	OBR	P	2+2	5	z, zk	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc., Ing. Jakub Ráfl/ Ing. Petr Kudrna, Ing. Jakub Ráfl, Ing. Adam Žižka, Ing. Richard Grünes	FBMI KBT
17MPRTD	Radiační terapie a dozimetrie	OBR	P	2+0	5	zk	doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc., doc. Ing. František Podzimek, CSc., MUDr. Jiří Kubeš, Ph.D.	FBMI KLHO
17MPSDP2	Seminář k diplomové práci II	OBR	P	0+1	2	z	NTB - prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc., Ing. Marie Pospíšilová, CSc., Mgr. Radek Macháň ZSL - doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.	FBMI KPO
17MPDP2	Diplomová práce II	OBR	P	0+12	12	z	individuální	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MP???	Povinně volitelný předmět (viz přehled níže)		PV		2	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI

Přehled doporučených povinně volitelných předmětů v 1. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MPMTM	Moderní technologie a charakterizační metody v biomedicině	OBR	PV	2+0	2	kl. z	prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc.	FBMI KPO
17MPPGS	Počítačové algebraické systémy (je možné zapsat místo dvou povinně volitelných předmětů)	TEP	PV	2+2	4	kl. z.	RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D./ RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.	FBMI KPO
17MPMFS	Modelování fyziologických systémů	OBR	PV	1+1	2	kl. z	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D./ Ing. Vít Cajthaml	FBMI KBI
17MPOSD	Obrazové senzory, displeje, obrazovky a projekční systémy	OBR	PV	1+1	2	kl. z	Prof. Ing. Miloš Klíma, CSc., doc. Petr Páta, Ph.D./doc. Petr Páta, Ph.D., Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.	FBMI KBT
17MPTPP	Technické a programové prostředky pro telemedicínu, multimediální technologie a virtuální realitu	OBR	PV	1+1	2	kl. z	Ing. Karel Hána, Ph.D./ Ing. Karel Hána, Ph.D., Ing. Tomáš Funda	FBMI SPA
17MPZNS	Základy neuronových sítí a fuzzy logiky	TEP	PV	1+1	2	kl. z	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D./ Ing. Petr Hošek	FBMI KBI
17MPBS	Biostatistika	OBR	PV	2+0	2	kl. z	doc. Vladimír Rogalewicz, CSc., Ing. Veronika Mezerová	FBMI KBT
17MPOP	Optika pro biologii a medicínu	OBR	PV	1+1	2	kl. z	doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D./ doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.	FBMI KPO

Přehled doporučených povinně volitelných předmětů ve 2. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MPNM	Numerická matematika (je možné zapsat místo dvou povinně volitelných předmětů)	TEP	PV	2+2	4	kl. z	RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D./ RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.	FBMI KPO
17MPSBL	Spektroskopie pro biologii a lékařství	OBR	PV	1+1	2	kl. z	Mgr. Radek Macháň/ Mgr. Radek Macháň	FBMI KPO
17MPZAO	Zpracování a analýza obrazu	OBR	PV	1+1	2	kl. z	Prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc., Ing. Zoltán Szabó, Ph.D./Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.	FBMI KBT
17MPMPZ	Metody a prostředky (HW+SW) pro zpracování, kompresi a záznam obrazového signálu a obrazu	OBR	PV	1+1	2	kl. z	Prof. Ing. Miloš Klíma, CSc., Ing. Karel Fliegel, Ing. Stanislav Vítek, Ph.D., Ing. František Rund, Ph.D./Ing. Karel Fliegel, Ing. Stanislav Vítek, Ph.D., Ing. František Rund, Ph.D.	FBMI KBT
17MPLT	Laserová technika	OBR	PV	1+1	2	kl. z	prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc./ Ing. Marie Pospíšilová, CSc.	FBMI KPO
17MPOCH	Organická chemie (je možné zapsat místo dvou povinně volitelných předmětů)	OBR	PV	2+2	5	z, zk	RNDr. Martin Michl, Ph.D./ Ing. Tomáš Steinberger	FBMI KPO
17MPPIZ	Práce s informačními zdroji a metodologie výzkumu	OBR	PV	2+0	2	kl. z	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Adéla Grünes	FBMI KBT

Přehled doporučených povinně volitelných předmětů ve 3. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MPAZD	Analýza a zpracování dat	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u>	FBMI KBI
17MPZMI	Zobrazovací metody s pomocí ionizujícího záření	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>Ing. Jan Jakůbek, Ph.D.</u>	FBMI KPO
17MPZSN	Zobrazovací systémy v nukleární medicíně	OBR	PV	1+1	2	kl. z	<u>Ing. Helena Trojanová, CSc.</u> , doc. Ing. František Melichar, DrSc., Ing. Ondřej Látal/ <u>Ing. Helena Trojanová, CSc.</u> , doc. Ing. František Melichar, DrSc., Ing. Ondřej Látal	FBMI KBT
17MPUDS	Ultrazvukové a dopplerovské zobrazovací systémy	OBR	PV	1+1	2	kl. z	<u>Doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.</u> /Ing. Martin Rožánek, Ph.D.	FBMI KBT
17MPHEK	Hemokompatibilita	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>prof. Ing. Jan E. Dyr, DrSc.</u>	FBMI KPO
17MPPLB	Pevné látky pro biomedicínu	OBR	PV	2+0	2	z, zk	<u>Ing. Jan Aubrecht</u> , Ing. Rudolf Klepáček	FBMI KPO
17MPTVP	Technika vakua a práce s plyny	OBR	PV	1+1	2	kl. z	<u>prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc.</u> , Ing. Jan Remsa/Ing. Jan Remsa	FBMI KPO
17MPVOB	Vláknová optika pro biologii a medicínu	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>Ing. Marie Pospíšilová, CSc.</u>	FBMI KPO

Přehled doporučených povinně volitelných předmětů ve 4. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MPBKM	Biokompatibilní materiály	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc.</u>	FBMI KPO
17MPCC	Cytologie a cytogenetika	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>Mgr. Veronika Vymětalová</u>	FBMI KPO
17MPNT	Nanotechnologie	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc.</u> , RNDr. Taťána Jarošíková, CSc.	FBMI KPO
17MPALB	Aplikace laserů v biomedicíně	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>prof. Ing. Helena Jelínková, DrSc.</u>	FBMI KPO
17MPTTE	Televizní, termovizní a endoskopické zobrazovací systémy	OBR	PV	1+1	2	kl. z	<u>doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.</u> , doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Martin Rožánek, Ph.D./Ing. Martin Rožánek, Ph.D.	FBMI KBT
17MPZMR	Zobrazování jadernou magnetickou rezonancí a impedanční tomografie	OBR	PV	1+1	2	kl. z	<u>Doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D.</u> / Ing. Martin Rožánek, Ph.D., Ing. Jan Suchomel	FBMI KBT
17MPSMI	Simulační metody v biomedicínském inženýrství	OBR	PV	2+0	2	kl. z	<u>Ing. Patrik Kutílek, Ph.D.</u>	FBMI KPO
17MPZF	Základy farmakologie (je možné zapsat místo dvou povinně volitelných předmětů)	OBR	PV	2+2	5	z, zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> /MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17MPPVA	Prezentace výsledků v angličtině	OBR	PV	0+2	2	kl. z	<u>/RNDr. Eva Feuerstein, Ph.D.</u>	FBMI KPO

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro navazující Mgr studijní program BMKT obor SIPZ (prezenční forma studia)

Garantující katedra: Katedra biomedicínské techniky - KBT 17110, vedoucí: prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.

Garant oboru: prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc. (zástupce doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující (učitel) u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, u cvičení může být také odpovědný vyučující

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14. týdnů)								
17MSITZ	Informační technologie ve zdravotnictví	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Jan Münz, CSc.</u> , doc. MUDr. Pavel Kasal, CSc., Ing. Zoltán Szabó, PhD./Ing. Jan Kauler, Ph.D., Ing. Ilya Ivlev	FBMI KBI
17MSMIE	Mikroekonomie	EKM	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Helena Fialová, CSc.</u> /doc. Ing. Helena Fialová, Ing. Žaneta Schrotzová, Ing. Lukáš Roubík	FBMI KBT
17MSZDT1	Základní diagnostické a terapeutické metody I	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.</u> , prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., doc. MUDr. Věra Adámková, CSc., prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc., MUDr. Vítězslav Ducháč, Ph.D./ Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17MSZTO	Základy teorie ošetřovatelství	TEP	P	2+0	3	zk	<u>Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17MSNKC	Náklady, kalkulace, ceny	EKM	P	2+2	5	z, zk	<u>Ing. Jana Šturcová</u> /Ing. Olga Lhotová, Ing. Zuzana Heinzová	FBMI KBT
17MSRLZ	Řízení lidských zdrojů, návrh a management projektů a procesů	EKM	P	1+1	2	z	<u>doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.</u> /doc. Vladimír Rogalewicz, CSc., Ing. Zuzana Heinzová	FBMI KBT
17MS???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		5	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MS???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		5	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
1. ročník 2. semestr (14. týdnů)								
17MSEZZ	Ekonomika zdravotnických zařízení (zkouškové prerekvizity 17MSMIE, 17MSNKC)	EKM	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.</u> /Ing. Karolina Kobilková	FBMI KBT
17MSMAE	Makroekonomie	EKM	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Helena Fialová, CSc.</u> /doc. Ing. Helena Fialová, Ing. Žaneta Schrotzová	FBMI KBT
17MSZDT2	Základní diagnostické a terapeutické metody II (zkoušková prerekvizita 17MSZDT1)	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.</u> , prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., doc. MUDr. Věra Adámková, CSc., MUDr. Vítězslav Ducháč, Ph.D., Mgr. Zdeněk Hon, doc. MUDr. Aleš Hahn, CSc./ Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17MSZF	Základy farmakologie	TEP	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> /MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17MSZUM	Základy urgentní medicíny a medicíny katastrof	OBR	P	2+1	3	z, zk	??/? ??	FBMI KLHO
17MSSSP	Seminář k semestrální práci		P	0+1	2	z	<u>/doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.</u>	FBMI KBT
17MS???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		5	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště	
2. ročník 3. semestr (14. týdnů)									
17MSBST	Biostatistika	OBR	P	1+2	3	z, zk	doc. Vladimír Rogalewicz, CSc./Ing. Veronika Mezerová	FBMI KBT	
17MSCIA	<u>Controlling a interní audit zdravotnického zařízení (zkoušková prerekvizita 17MSEZZ)</u>	EKM	P	2+2	5	z, zk	doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D./ Ing. Karolina Kobilková	FBMI KBT	
17MSMZZ	Management zdravotnických zařízení a krizový management	EKM	P	2+2	5	z, zk	doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D./Ing. Ivana Juříčková, Mgr. Ing. Lenka Jakubův	FBMI KBT	
17MSMBP	Modelování biologických procesů	OBR	P	2+2	5	z, zk	doc. Vladimír Rogalewicz, CSc., doc. RNDr. Ing. Marcel Jirina, PhD./Ing. Jan Hejda	FBMI KBT	
17MSOVZ	Operační výzkum ve zdravotnictví	EKM	P	2+2	5	z, zk	Ing. Jan Fábry, Ph.D./Ing. Jan Fábry, Ph.D., Ing. Zuzana Heinzová	FBMI KBT	
17MSSP	Seminář k projektu		P	0+1	2	z	/Ing. Zuzana Darmopilová, Ph.D., Ing. Ivana Juříčková	FBMI KBT	
17MS???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		5	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI	
2. ročník 4. semestr (14. týdnů)									
17MSDEV	Design a ergonomie výrobků ve zdravotnictví	OBR	P	1+2	3	kl.z	???	Ing. Ilya Ivlev	FBMI KBT
17MSDP	Diplomová práce		P	0+8	8	z	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc. (garant v rámci oboru)	FBMI	
17MSSDP	Seminář k diplomové práci		P	0+1	2	z	/prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.	FBMI KBT	
17MSJIP	Jednotky intenzivní péče a mobilní zdravotnické jednotky	OBR	P	2+2	4	z, zk	doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./ Ing. Adam Žižka, ???	FBMI KLHO	
17MSJSH	Jakost, spolehlivost, testování a klinické hodnocení zdravotnických prostředků	OBR	P	2+2	4	z, zk	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc., Mgr. Ing. Lenka Jakubův/ Mgr. Ing. Lenka Jakubův, Ing. Ilya Ivlev	FBMI KBT	
17MSTVZ	Technické vybavení zdravotnických zařízení, jejich infrastruktura a architektura	OBR	P	2+2	4	kl. z	Ing. Jiří Petráček/Ing. Petr Kudrna, Ing. Ivana Juříčková, Ing. Věra Filipcová	FBMI KBT	
17MS???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		5	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI	

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 1. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MSUPS	Užití psychologie a sociologie v praxi*	HUM	PV	2+2	5	kl.z	PhDr. Mgr. Zuzana Hubinková, Ph.D./ PhDr. Mgr. Zuzana Hubinková, Ph.D., Ing. Žaneta Schrotzová	FBMI KBT
	+							
17MSZAF	Základy anatomie a fyziologie vybraných systémů*	TEP	PV	2+2	5	kl.z		FBMI KLHO
17MSPLPT	Přehled lékařské přístrojové techniky*	OBR	PV	2+2	5	kl.z	doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D., Ing. Jan Suchomel/ Ing. Jan Suchomel, Ing. Adam Žižka	FBMI KBT
	+							
17MSPMF	Přehled matematiky a fyziky*	TEP	PV	2+2	5	kl.z	doc. Vladimír Rogalewicz, CSc., Ing. Václav Petrák/doc. Vladimír Rogalewicz, CSc., Ing. Václav Petrák	FBMI KBT

* student si povinně volí jednu dvojici předmětů v závislosti na předchozím bakalářském studiu

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 2. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MSPIZ	Práce s informačními zdroji a metodologie výzkumu	OBR	PV	2+2	5	kl. z	doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Adéla Grünes/ doc. Ing. Karel Roubík, Ph.D., Ing. Adéla Grünes	FBMI KBT
17MSMKZ	Marketing zdravotnických zařízení	EKM	PV	2+2	5	kl. z	doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D./ Mgr. Ing. Lenka Jakubův	FBMI KBT
17MSZPO	Základy práva a ochrana průmyslového vlastnictví	TEP	PV	2+2	5	kl. z	Ing. Václav Kratochvíl, prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc./Ing. Ivana Juříčková, Ing. Věra Filipcová, Ing. Petr Kudrna	FBMI KBT

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 3. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MSVZI	Veřejné zdravotnictví a Integrovaný záchranný systém	OBR	PV	2+2	5	kl. z	Ing. Zuzana Darmopilová, Ph.D., Ing. Jiří Halaška, Ph.D./Ing. Zuzana Darmopilová, Ph.D., Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KBT
17MSMPI	Metody průmyslového inženýrství	OBR	PV	2+2	5	kl.z	Ing. Peter Debnár, MEng./ Mgr. Ing. Lenka Jakubův	FBMI KBT

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 4. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MSSRC	Strategické řízení a controlling diagnostického a léčebného procesu	EKM	PV	2+2	5	kl. z	doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D. / Mgr. Ing. Lenka Jakubův, Ing. Ivana Juříčková	FBMI KBT
17MSMNO	Materiály a nakládání s odpady ve zdravotnických zařízeních	OBR	PV	2+2	5	kl. z	doc. MUDr. Martin Čelko, CSc./ Mgr. Veronika Vymětalová, RNDr. Taťána Jarošíková, CSc.	FBMI KLHO
17MSRKZ	Řízení kvality ve zdravotnictví	EKM	PV	2+2	5	kl. z	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc. , prof. Ing. Kristína Zgodavová, CSc./ Mgr. Ing. Lenka Jakubův, prof. Ing. Kristína Zgodavová, CSc.	FBMI KBT

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro navazující Mgr studijní program BMKT obor SIPZ (kombinovaná forma studia)

Garantující katedra: Katedra biomedicínské techniky - KBT 17110, vedoucí: prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.

Garant oboru: prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc. (zástupce doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující (učitel) u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, u cvičení může být také odpovědný vyučující

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (9 týdnů, Pá a So)								
17MKITZ	Informační technologie ve zdravotnictví	TEP	P	2+1	4	z, zk	<u>doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.</u> , Ing. Zoltán Szabó, PhD./Ing. Ilya Ivlev, Ing. Jan Kauler, Ph.D.	FBMI KBI
17MKMIE	Mikroekonomie	EKM	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Helena Fialová, CSc.</u> /doc. Ing. Helena Fialová, CSc.	FBMI KBT
17MKZDT1	Základní diagnostické a terapeutické metody I	TEP	P	2+1	4	z, zk	<u>doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.</u> , prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., doc. MUDr. Věra Adámková, CSc./Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17MKZTO	Základy teorie ošetrovatelství	TEP	P	2+0	3	z, zk	<u>Mgr. Martina Šliková</u>	FBMI KLHO
17MKNKC	Náklady, kalkulace, ceny	EKM	P	1+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.</u> / Ing. Zuzana Heinzová	FBMI KBT
17MKRLZ	Řízení lidských zdrojů, návrh a management projektů a procesů	EKM	P	1+1	2	z	<u>doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.</u> / doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.	FBMI KBT
17MK???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		4	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
17MK???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		3	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI
1. ročník 2. semestr (9 týdnů, Pá a So)								
17MKEZZ	Ekonomika zdravotnických zařízení (zkoušková prerekvizita 17MSMIE, 17MSNKC)	EKM	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.</u> / Ing. Karolina Kobilková	FBMI KBT
17MKMAE	Makroekonomie	EKM	P	2+2	5	z, zk	<u>doc. Ing. Helena Fialová, CSc.</u> /doc. Ing. Helena Fialová, Ing. Žaneta Schrotzová	FBMI KBT
17MKZDT2	Základní diagnostické a terapeutické metody II (zkoušková prerekvizita 17MSZDT1)	TEP	P	2+1+1	5	z, zk	<u>doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.</u> , prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., doc. MUDr. Věra Adámková, CSc./Mgr. Martina Šliková	FBMI KLHO
17MKZF	Základy farmakologie	TEP	P	2+1+1	5	z, zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> / MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17MKZUM	Základy urgentní medicíny a medicíny katastrof	OBR	P	2+1	3	z, zk	??/? Ing. Jiří Halaška, Ph.D., PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17MKSSP	Seminář k semestrální práci		P	0+1	2	z	<u>/doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.</u>	FBMI KBT
17MK???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		5	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště	
2. ročník 3. semestr (9 týdnů, So a Ne)									
17MKBST	Biostatistika	OBR	P	2+1	3	z, zk	doc. Vladimír Rogalewicz, CSc./ Ing. Veronika Mezerová	FBMI KBT	
17MKCIA	Controlling a interní audit zdravotnického zařízení (zkoušková prerekvizita 17MSEZZ)	EKM	P	2+2	5	z, zk	doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D./ Ing. Karolina Kobilková	FBMI KBT	
17MKMZZ	Management zdravotnických zařízení a krizový management	EKM	P	2+2	5	z, zk	doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D./ Ing. Ivana Juříčková	FBMI KBT	
17MKMBP	Modelování biologických procesů	OBR	P	2+2	5	z, zk	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D./ Ing. Jan Hejda	FBMI KBT	
17MKOVZ	Operační výzkum ve zdravotnictví	EKM	P	2+2	5	z, zk	Ing. Jan Fábry, Ph.D./ Ing. Jan Fábry, Ph.D.	FBMI KBT	
17MKSP	Seminář k projektu		P	0+1	2	z	/ Ing. Ivana Juříčková	FBMI KBT	
17MK???	Povinně volitelný předmět viz níže uvedený přehled		PV		5	kl. z	viz níže uvedený přehled	FBMI	
2. ročník 4. semestr (9 týdnů, So a Ne)									
17MKDEV	Design a ergonomie výrobků ve zdravotnictví	OBR	P	1+2	3	z, zk.	???	Ing. Ilya Ivlev	FBMI KBT
17MKDP	Diplomová práce		P	0+4	8	z	/Prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc. (garant v rámci oboru)	FBMI	
17MKSDP	Seminář k diplomové práci		P	0+1	2	z	/prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc., ???	FBMI KBT	
17MKJIP	Jednotky intenzivní péče a mobilní zdravotnické jednotky	OBR	P	2+2	4	z, zk	doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc./ Ing. Adam Žižka, ???	FBMI KLHO	
17MKJSH	Jakost, spolehlivost, testování a klinické hodnocení zdravotnických prostředků	OBR	P	2+2	4	kl.z.	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc., Mgr. Ing. Lenka Jakubův/ Mgr. Ing. Lenka Jakubův, Ing. Ilya Ivlev	FBMI KBT	
17MKTVZ	Technické vybavení zdravotnických zařízení, jejich infrastruktura a architektura	OBR	P	2+2	4	kl. z	Ing. Jiří Petráček/ Ing. Petr Kudrna, Ing. Ivana Juříčková, Ing. Věra Filipcová	FBMI KBT	
17MKRKZ	Řízení kvality ve zdravotnictví		P	2+2	5	kl. z	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc./ Mgr. Ing. Lenka Jakubův	FBMI KBT	

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů v 1. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MKUPS	Užití psychologie a sociologie v praxi*	HUM	PV	2+1	4	kl.z	PhDr. Mgr. Zuzana Hubinková, Ph.D./ PhDr. Mgr. Zuzana Hubinková, Ph.D.	FBMI KBT
	+							
17MKZAF	Základy anatomie a fyziologie vybraných systémů*	TEP	PV	2+2	3	kl.z	prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc./ MUDr. Marián Liberko	FBMI KLHO
17MKPLPT	Přehled lékařské přístrojové techniky*	OBR	PV	2+2	4	kl.z	Ing. Petr Kudrna, Ing. Jan Suchomel/ Ing. Martin Rožánek, Ph.D., Ing. Jakub Ráfl, Ing. Richard Grünes	FBMI KBT
	+							
17MKPMF	Přehled matematiky a fyziky*	TEP	PV	2+1	3	kl.z	doc. Vladimír Rogalewicz, CSc., Ing. Václav Petrák/doc. Vladimír Rogalewicz, CSc., Ing. Václav Petrák	FBMI KBT

* student si povinně volí jednu dvojici předmětů podle předchozího bakalářského studia

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 2. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MKZPO	Základy práva a ochrana průmyslového vlastnictví	TEP	PV	2+2	5	kl. z	prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc./ Ing. Ivana Juříčková, Ing. Petr Kudrna	FBMI KBT
17MKMKZ	Marketing zdravotnických zařízení	EKM	PV	2+2	5	kl. z	doc. Ing. Juraj Borovský, Ph.D./ Mgr. Ing. Lenka Jakubův	FBMI KBT

Přehled nabízených povinně volitelných předmětů ve 3. semestru

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17MKVZI	Veřejné zdravotnictví a Integrovaný záchranný systém	OBR	PV	2+2	5	kl. z	Ing. Zuzana Darmopilová, Ph.D., Ing. Jiří Halaška, Ph.D./Ing. Zuzana Darmopilová, Ph.D., Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KBT
17MKMPI	Metody průmyslového inženýrství	OBR	PV	2+2	5	kl.z	Ing. Peter Debnár, MEng./ Mgr. Ing. Lenka Jakubův	FBMI KBT

Studijní plán pro akademický rok 2011/12 pro navazující Mgr studijní program OO obor CNP (prezenční forma studia)

Garantující katedra: Katedra lékařských a humanitních oborů - KLHO 17111, vedoucí: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.

Garant oboru: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc. (zástupce: Ing. Jiří Halaška, Ph.D.)

Vyučující: první v pořadí je vyučující (učitel) odpovědný za předmět jako celek, před lomítkem jsou uvedeni přednášející a za lomítkem cvičící, pokud není uveden odpovědný vyučující (učitel) u předmětu, pak tuto úlohu vykonává garant oboru, u cvičení může být také odpovědný vyučující

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14. týdnů)								
17MCIZS	IZS a řešení krizových situací	TEP	P	2+1	4	z, zk	<u>prof. Ing. Gustav Šafr, DrSc.</u> / Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCVSM	Vybrané statistické metody	TEP	P	1+2	3	kl. z.	<u>doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.</u> / doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.	FBMI KBT
17MCNPL	Nouzové plánování	OBR	P	2+1	4	z, zk	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> / Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17MCMKR	Management a krizové řízení	OBR	P	2+1	4	z, zk	<u>prof. Ing. Ladislav Šimák, Ph.D.</u> / Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCTPO	Týmový projekt zaměřený na ochranu obyvatelstva	OBR	P	0+3	4	z	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> / prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.	FBMI KLHO
17MCZMU	Zásady zdravotnické pomoci při mimořádných událostech	TEP	P	1+1	4	kl.z.	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> / ?	FBMI KLHO
17MCSP	Správní a policejní právo	TEP	P	2+0	4	z, zk	<u>doc. JUDr. Vladimír Zoubek, CSc.</u>	FBMI KLHO
17MCIT	Informační technologie	TEP	P	2+0	3	z	<u>Ing. Karel Hána, Ph.D.</u>	FBMI SPA
1. ročník 2. semestr (12 týdnů, 1 týden odborný kurz, 4 týdny odborné praxe)								
17MCSZK	Státní správa v krizovém řízení	TEP	P	2+1	4	z, zk	<u>prof. Ing. Ladislav Šimák, Ph.D.</u> / Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCZOS	Zdroje a procesy pro bezpečnost a obranu státu	OBR	P	2+0	4	z, zk	<u>doc. Ing. Josef Janošec, CSc.</u>	FBMI KLHO
17MCHOK	Hospodářská opatření pro krizové stavy, kritická infrastruktura	OBR	P	3+0	4	z, zk	<u>Ing. Jiří Halaška, Ph.D.</u> / Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17MCMRK	Metody analýzy a řízení rizik	OBR	P	1+1	2	kl.z.	<u>prof. Ing. Ladislav Šimák, Ph.D.</u> / Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCOKP	Odborné kurzy krizové přípravy (podle výběru)	OBR	P	5 dní	2	z	<u>MUDr. Josef Štorek, Ph.D.</u> / MUDr. Stanislav Brádka, Ph.D., Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCOZP	CBRNE – Organizace zdravotnické pomoci	OBR	P	2+0	3	z, zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> , prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.	FBMI KLHO
17MCOOP	CBRNE – Ochranná opatření	OBR	P	2+0	3	z, zk	<u>doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.</u> / doc. MUDr. Martin Čelko, CSc., doc. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc.	FBMI KLHO
17MCPOK	Prevence a odhalování kriminality	OBR	P	1+1	3	z	<u>JUDr. Libor Kovárník, Ph.D.</u>	FBMI KLHO
17MCOPB	Obecní policie, nestátní bezpečnostní služby	OBR	P	2+0	2	kl.z.	<u>doc. JUDr. Vladimír Zoubek, CSc.</u> / JUDr. Libor Kovárník, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCZFG	Základy forenzní genetiky	TEP	P	1+1	2	z	<u>RNDr. Daniel Vaněk, Ph.D.</u> / RNDr. Daniel Vaněk, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCPOZ	Praxe podle odborného zaměření posluchače (SÚJBCHO, pracoviště IZS, oddělení krizového řízení)	OBR	P	120 hodin	1	z	<u>Ing. Václav Navrátil</u>	FBMI KLHO

Kód	Předmět	Typ	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
2. ročník 3. semestr (14. týdnů)								
17MCKZD	Krizové zdravotnictví	TEP	P	2+1	5	z,zk	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> , prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc./?	FBMI KLHO
17MCPKS	Psychologie krizových situací	HUM	P	1+2	4	kl.z.	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u> / PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCINA	Informační analytika	TEP	P	1+1	3	z	<u>doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.</u> / Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCJRB	Jaderná a radiační bezpečnost	TEP	P	2+0	3	z,zk	<u>doc. Ing. Jozef Sabol, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17MCZTE	Zásahová technika součástí IZS	OBR	P	2+0	5	kl.z.	<u>prof. Ing. Gustav Šafr, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17MCSVB	Systém a zásady vnitřní bezpečnosti	OBR	P	2+1	4	z	<u>doc. JUDr. Vladimír Zoubek, CSc.</u> / JUDr. Libor Kovárník, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCCHB	Chemická bezpečnost	TEP	P	2+0	4	z,zk	<u>doc. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc.</u> / Mgr. Zdeněk Hon	FBMI KLHO
17MCZTM	Základy telemedicíny	TEP	P	1+1	2	kl.z.	<u>Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.</u> / Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.	FBMI SPA
2. ročník 4. semestr (7 týdnů, 7 týdnů příprava diplomové práce)								
17MCPBP	Mezinárodní prostředí bezpečnostní politiky	OBR	P	4+0	4	z,zk	<u>doc. Ing. Josef Janošec, CSc.</u>	FBMI KLHO
17MCTBS	Terorismus pro pracovníky bezpečnostního systému	OBR	P	2+0	4	z,zk	<u>doc. Ing. Josef Janošec, CSc.</u>	FBMI KLHO
17MCFPK	Forenzní psychologie a komunikační dovednosti	HUM	P	2+3	4	z,zk	<u>PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.</u> / PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCTPP1	Teorie profesní přípravy bezpečnostních sborů I	OBR	P	3+2	4	kl.z.	<u>prof. Ing. Gustav Šafr, DrSc.</u> / Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCTPP2	Teorie profesní přípravy bezpečnostních sborů II	OBR	P	3+1	4	z,zk.	<u>doc. MUDr. Jan Pokorný, DrSc.</u> , prof. Ing. Gustav Šafr, DrSc./ PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D., Ing. Jiří Halaška, Ph.D.	FBMI KLHO
17MCZDP	Příprava a zpracování diplomové práce	OST	P	7 týdnů	10	z	vedoucí diplomové práce	FBMI KLHO

Přehled nabízených volitelných předmětů ZS

Kód	Předmět	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17VJA1	Angličtina I	0+2	2	z	<u>/Mgr. Eva Motyčková</u> , PhDr. Stanislava Pattonová	FBMI KBT
17VIAB	Informační analýza biologických systémů a signálů	1+1	2	z	<u>Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.</u> /Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.	FBMI KBI
17VNJ1	Němčina pro středně pokročilé I	0+2	2	z	<u>/Hana Rogalewiczová</u>	FBMI KBT
17VNRT	Neurotechnologie	1+1	2	z	<u>Ing. Karel Hána, Ph.D.</u> /Ing. Karel Hána, Ph.D.	FBMI SPA
17VFCE1	Přípravný kurz ke zkoušce FCE I	0+2	2	z	<u>/Mgr. Eva Motyčková</u> , PhDr. Stanislava Pattonová	FBMI KBT
17VSEL	Seminář z elektrotechniky	0+2	2	z	<u>/Ing. Roman Matějka</u> , Bc. Ondřej Čadek	FBMI KBT
17VSF	Semináře z fyziky	0+2	2	z	<u>/Mgr. Jana Urzová</u>	FBMI KPO
17VSCH	Semináře z chemie	0+2	2	z	<u>/Mgr. Iveta Horáčková</u> , Ing. Zuzana Fílová	FBMI KBT
17VSM	Semináře z matematiky	0+2	2	z	<u>/Říhová Helena, CSc.</u>	FBMI KPO
17VTV1	Tělesná výchova I	0+2	2	z	<u>/Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV1A	Tělesná výchova IA	0+2	2	z	<u>/Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV3	Tělesná výchova III	0+2	2	z	<u>/Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV3A	Tělesná výchova IIIA	0+2	2	z	<u>/Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV5	Tělesná výchova V	0+2	2	z	<u>/Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV5A	Tělesná výchova VA	0+2	2	z	<u>/Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTVK1	Tělovýchovný kurz I	7 dní	2	z	<u>/Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTVK2	Tělovýchovný kurz II	7 dní	2	z	<u>/Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTVK3	Tělovýchovný kurz III	7 dní	2	z	<u>/Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VUPD	Úvod do počítačové dynamiky tekutin	2+0	2	kl.z	<u>prof. Ing. Jiří Nožička, CSc.</u>	FBMI KPO
17VVKD	Vybrané kapitoly z dějin vědy	1+0	2	z	<u>prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.</u>	FBMI KLHO
17VZFK	Základy farmakokinetiky	1+1	2	z	<u>Ing. Jiří Potůček, CSc.</u> /Ing. Jiří Potůček, CSc.	FBMI KBI
17VZRT	Základy ruské odborné terminologie	0+2	2	z	<u>doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.</u>	FBMI KLHO

Přehled nabízených volitelných předmětů LS

Kód	Předmět	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Vyučující	Garantující pracoviště
17VAD	Anatomie dítěte	2+0	2	z	<u>prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.</u>	FBMI KLHO
17VJA2	Angličtina II	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Eva Motyčková</u> , PhDr. Stanislava Pattonová	FBMI KBT
17VEMH	Experimentální metody v hemodynamice	2+0	2	kl. z	<u>prof. Ing. Jiří Nožička, CSc.</u>	FBMI KPO
17VNJ2	Němčina pro středně pokročilé II	0+2	2	z	/ <u>Hana Rogalewiczová</u>	FBMI KBT
17VNRF	Neurofyziologie	1+1	2	z	<u>doc. MUDr. Stanislav Jeřábek, CSc.</u> , Ing. Karel Hána, Ph.D./ <u>doc. MUDr. Stanislav Jeřábek, CSc.</u> , Ing. Karel Hána, Ph.D.	FBMI SPA
17VFCE2	Přípravný kurz ke zkoušce FCE II	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Eva Motyčková</u> , PhDr. Stanislava Pattonová	FBMI KBT
17VRTG	Rentgenové záření	2+0	2	kl. z	<u>prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc.</u>	FBMI KPO
17VSEL	Seminář z elektrotechniky	0+2	2	z	/ <u>Ing. Roman Matějka</u> , Bc. Ondřej Čadek	FBMI KBT
17VSF	Semináře z fyziky	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Jana Urzová</u>	FBMI KPO
17VSM	Seminář z matematiky	0+2	2	z	/ <u>Helena Řihová, CSc.</u>	FBMI KPO
17VSCH	Semináře z chemie	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Iveta Horáčková</u> , Ing. Zuzana Fílová	FBMI KBT
17VTV2	Tělesná výchova II	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV2A	Tělesná výchova IIA	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV4	Tělesná výchova IV	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV4A	Tělesná výchova IVA	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV6	Tělesná výchova VI	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTV6A	Tělesná výchova VIA	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTVK1	Tělovýchovný kurz I	7 dní	2	z	/ <u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTVK2	Tělovýchovný kurz II	7 dní	2	z	/ <u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VTVK3	Tělovýchovný kurz III	7 dní	2	z	/ <u>Mgr. Martin Vosyka</u>	ÚTVS ČVUT
17VUIB	Umělá inteligence pro biomedicínské inženýrství	2+0	2	kl. z	<u>doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.</u>	FBMI KBI
17VVKA	Vybrané kapitoly z odborné angličtiny	0+2	2	z	/ <u>Mgr. Eva Motyčková</u> , PhDr. Stanislava Pattonová	FBMI KBT
17VZPS	Základy práce v CAD systému SolidWorks	0+2	2	z	/ <u>doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.</u> , Bc. Leoš Nešvera	FBMI KBT