

## Program konference

Organizační pokyny a rámcový program:

**Zahájení konference:** 31.1.2017, **8.50** hodin, malý sál KL:C-4

**Dopolední blok A (8.50-10.25, 95 minut)** – všechny příspěvky budou v podobě prezentace k dispozici na této www stránce a to již v době konání, v rámci bloku bude vyhrazen prostor na diskuzi, nicméně, krátké dotazy lze pokládat bezprostředně po každém příspěvku

**Přestávka (10.25-10.35, 10 minut)**

**Dopolední blok B (10.35-12.30, 115 minut)** - všechny příspěvky budou v podobě prezentace k dispozici na této www stránce a to již v době konání v rámci bloku bude vyhrazen prostor na diskuzi, nicméně, krátké dotazy lze pokládat bezprostředně po každém příspěvku

**Přestávka na oběd (12.30 – 13.10, 40 min.,** externisté bez pracovního poměru k FBMI (prof. Husák, prof. Uhlíř, MUDr. Matlach, Ing. Máša, Mgr. Brečka, PhDr. Černý, Mgr. Kusáková, doc. Pína, Bc. Millek, Ing. Hiřmanová) jsou zváni na oběd do menzy FBMI v předsálí, který bude hrazen centrálně, ostatní mají přestávku na oběd, který si zajišťují dle svého uvážení a možností)

**Odpolední blok C (13.10-15.00, 110 minut)** - všechny příspěvky budou v podobě prezentace k dispozici na této www stránce a to již v době konání v rámci bloku bude vyhrazen prostor na diskuzi, nicméně, krátké dotazy lze pokládat bezprostředně po každém příspěvku

**Závěr konference: 15.00** hodin

Legenda:

proděkan SPČ – proděkan pro studium a pedagogickou činnost

GO BMT – garant Bc oboru Biomedicínský technik

GO OPT – garant Bc oboru Optika a optometrie

ZGO BMI - zástupce garanta Bc oboru Biomedicínská informatika

ZGO BME – zástupce garanta NMgr oboru Biomedicínský inženýr

ZGO SIPZ - zástupce garanta NMgr oboru Systémová integrace procesů ve zdravotnictví

ZGO PMB - zástupce garanta NMgr oboru Přístroje a metody pro biomedicínu

PP – povinný předmět

PVP – povinně-volitelný předmět

VP – volitelný předmět

## Program konference (podrobný)

### **Blok A (8.50-10.25)**

8.50-8.52/2 minuty – Úvod - zahájení konference - Hozman, J. (GO BMT) (PDF, PPT)

1. ročník, 1. semestr (ZS)

8.52-8.57 17PBBLG	Biologie (PDF, PPT) <i>Veronika Vymětalová</i>	Z,ZK 4 2+2 Z PP
17PBBAF1	Anatomie a fyziologie I (přesun prezentace na pozdější dobu) <i>Radek Matlach</i>	Z,ZK 5 2+1+1 Z PP
8.57-9.02 17PBBIUI	Biologické účinky ionizujícího záření (přesun prezentace z 1.r., 2. sem., LS) (PDF, PPT) <i>Leoš Navrátil</i>	KZ 2 2+0 L PVP
9.02-9.07 17PBZPD	Základy patologie, hygieny a epidemiologie (přesun prezentace z 2.r., 4. sem., LS) (PDF, PPT) <i>Leoš Navrátil</i>	ZK 4 3+0 L PP
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc (PDF, PPT) (není předmět, jedná se o školení BOZP, od AR1718 by mělo být řešeno mimo studijní plán jako povinná součást studia na ČVUT) <i>Petr Kudrna</i>	Z 0 1+0 Z PP
9.07-9.12 17PBBOZP	BOZP a normy v elektrotechnice (PDF, PPT) <i>Petr Kudrna</i>	Z 1 1+0 Z PP
17PBIFY1	Fyzika I (přesun prezentace na pozdější termín) (PDF, PPT) <i>Jaroslav Kuba</i>	Z,ZK 5 2+1+1 Z PP
9.12-9.17 17PBBITT	Informační technologie a telemedicína (PDF, PPT) <i>Karel Hána</i>	ZK 2 2+0 Z PP
9.17-9.22 17PBBLTR	Lékařská terminologie (PDF, PPT) <i>Dana Rebeka Raibovská</i>	Z 1 1+0 Z PP
9.22-9.27 17PBBLAD	Lineární algebra a diferenciální počet (PDF, PPT) <i>Eva Feuerstein</i>	Z,ZK 4 2+2 Z PP
9.27-9.32 17PBPPM	Práce s programovými prostředky (Matlab) (PDF, PPT) <i>Radim Krupička</i>	KZ 2 0+2 Z PP
9.32-9.37 17PBPSL	Psychologie (PDF, PPT) <i>Martina Kusáková</i>	KZ 2 1+1 Z PP
9.37-9.42 17PBALP	Algoritmizace a programování (PDF, PPT) <i>Pavel Smrčka</i>	KZ 4 2+2 Z PP

## 1. ročník, 2. semestr (LS)

17PBBAF2	Anatomie a fyziologie II (přesun prezentace na pozdější dobu, společně s 17PBBAF1) (PDF, PPT) <i>Radek Matlach</i>	Z,ZK 5 2+1+1 L PP
9.42-9.47 17PBBCHEM	Chemie (PDF, PPT) <i>Zuzana Fllová</i>	Z,ZK 4 2+1+1 L PP
9.47-9.55 17PBBFY2	Fyzika I + Fyzika II + Fyzika III (společná prezentace, přesun) (PDF, PPT) (8 min.) <i>Jaroslav Kuba</i>	Z,ZK 5 2+1+1 L PP
9.55-10.00 17PBBITP	Integrální počet (PDF, PPT) <i>Eva Feuerstein</i>	Z,ZK 5 2+2 L PP
17PBMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví (přesun prezentace na pozdější dobu) (PDF, PPT) <i>Jiří Černý</i>	KZ 1 1+0 L PP
17PBBNMP	Návrh a management projektu (přesun prezentace na pozdější dobu) (PDF, PPT) <i>Jiří Petráček</i>	KZ 2 1+1 L PP
10.00-10.05 17PBBPP	První pomoc (PDF, PPT) <i>Pavel Böhm</i>	KZ 2 1+1 L PP
10.05-10.10 17PBBTEL	Teoretická elektrotechnika (PDF, PPT) <i>Jan Uhlíř</i>	Z,ZK 4 2+2 L PP
17PBBBUI	Biologické účinky ionizujícího záření (přesun prezentace na dřívější dobu) (PDF, PPT) <i>Leoš Navrátil</i>	KZ 2 2+0 L PVP
17PBBEZP	Ekonomika zdravotnického provozu (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) <i>Jiří Petráček</i>	KZ 2 1+1 L PVP
17PBBMAT	Marketing zdravotnické techniky (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) <i>Tomáš Kolář (omluven)</i>	KZ 2 2+0 L PVP
17PBBPPP	Práce s programovými prostředky (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) <i>Pavel Smrčka</i>	KZ 2 0+2 L PVP

10.10-10.15/ 5 minut – *Ohlédnutí za BMT KFS (2010-2013) – Millek, J. (absolvent BMT KFS, 2010-2013)* (PDF, PPT)

10.15-10.25/ 10 minut – *Diskuze k celému bloku A (1. ročník BMT)*

**10.25-10.35/ 10 minut – Přestávka**

## **Blok B (10.35-12.30)**

### 2. ročník, 3. semestr (ZS)

10.35-10.40 17PBBA3A	Angličtina IIIA (část 1) + Angličtina IIIB (část 2) (PDF, PPT) <i>Eva Motyčková</i>	KZ 2 0+2 Z PP
10.40-10.45 17PBBBCH	Biochemie (PDF, PPT) <i>Lenka Strnadová</i>	KZ 2 1+1 Z PP
10.45-10.55 (10 min.) 17PBBEM	Elektrická měření + Návrh na jednotnou strukturu protokolů z měření (PDF, PPT) <i>Jan Vrba</i>	Z,ZK 4 2+2 Z PP
10.55-11.00 17PBBELF	Elektrofyzologie (PDF, PPT) <i>Ksenia Sedova</i>	Z,ZK 4 1+1 Z PP
11.00-11.05 17PBBEO	Elektronické obvody (PDF, PPT) <i>Jan Uhlíř</i>	Z,ZK 4 2+2 Z PP
11.05-11.10 17PBBFCH	Fyzikální chemie (PDF, PPT) <i>Iveta Horáčková</i>	Z,ZK 4 2+1+1 Z PP
11.10-11.15 17PBBPMS	Pravděpodobnost a matematická statistika (PDF, PPT) <i>Vladimír Rogalewicz</i>	Z,ZK 4 2+2 Z PP
11.15-11.20 17PBBUSS	Úvod do signálů a systémů (PDF, PPT) <i>Jan Kauler</i>	Z,ZK 4 2+2 Z PP
11.20-11.25 17PBBBFT	Biofotonika (PDF, PPT) <i>Miroslav Jelínek</i>	KZ 2 2+0 Z PVP
17PBBFVP	Funkce více proměnných (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) <i>Jana Urzová</i>	KZ 2 1+1 Z PVP
17PBBMVP	Metodologie výzkumné práce (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) <i>Jakub Ráfl</i>	KZ 2 1+1 Z PVP

## 2. ročník, 4. semestr (LS)

11.25-11.30	Anatomie a fyziologie I + Anatomie a fyziologie II (PDF, PPT) 17PBBAF1 <i>Radek Matlach</i>	Z,ZK 5 2+1+1 Z PP
11.30-11.35	Informační systémy ve zdravotnictví (PDF, PPT) 17PBBISZ <i>Zoltán Szabó</i>	Z,ZK 4 2+2 Z PP
11.35-11.40	Zpracování obrazových dat (PDF, PPT) 17PBBZOD <i>Zoltán Szabó</i>	KZ 2 1+1 Z PVP
11.40-11.45	Návrh a management projektu (PDF, PPT) 17PBBNMP <i>Jiří Petráček</i>	KZ 2 1+1 L PP
17PBBA3B	Angličtina IIIB (část 2) (společně s 17PBBA3A, přesun na dříve) (PDF, PPT) <i>Eva Motyčková</i>	KZ 2 0+2 L PP
11.45-11.50	Biologické signály (PDF, PPT) 17PBBBLS <i>Vladimír Krajča</i>	Z,ZK 4 2+2 L PP
11.50-11.55	Elektronické součástky a senzory v lékařství (PDF, PPT) 17PBBESL <i>Miroslav Husák</i>	Z,ZK 4 2+2 L PP
11.55-12.00	Etika v biomedicínském inženýrství (PDF, PPT) 17PBBEBI <i>Martina Dingová Šliková</i>	KZ 2 2+0 L PP
12.00-12.05	Mechanika + Biomechanika a biomateriály (PDF, PPT) 17PBBMEC <i>Patrik Kutílek</i>	Z,ZK 4 2+2 L PP
12.05-12.10	Modelování a simulace (PDF, PPT) 17PBBMS <i>Jan Kauler</i>	Z,ZK 4 2+2 L PP
17PBBPMP1	Přístroje, metody a postupy v klinické praxi I (PDF, PPT) <i>Jiří Beneš (omluven)</i>	KZ 4 1+3 L PP
17PBBZPD	Základy patologie, hygieny a epidemiologie (přesun prezentace na dřívější dobu) (PDF, PPT) <i>Leoš Navrátil</i>	ZK 4 3+0 L PP
12.10-12.15	Detektory ionizujícího záření (PDF, PPT) 17PBBDIZ <i>Ladislav Pína</i>	KZ 2 2+0 L PVP
17PBBFY3	Fyzika III (společně s 17PBBFY1, 17PBBFY2, přesun prezentace na dřívější dobu) (PDF, PPT) <i>Jaroslav Kuba</i>	KZ 2 1+1 L PVP
17PBBPPS	Pacientské a přístrojové simulátory a testery (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) <i>Jiří Hozman</i>	KZ 2 1+1 L PVP
17PBBTPRA	Týmový projekt (společně s 17PBBSPRA, 17PBBBP + vyžádaný příspěvek přesun na později) (PDF, PPT) <i>Petr Kudrna</i>	KZ 2 0+2 L PVP

12.15-12.20/ 5 minut – *Zkušenosti ze studia, z ankety a požadavky na absolventy BMT z pohledu NMgr oboru BME – Pokorný, T. (předseda fakultního klubu BION, student BME 1.r.)* (PDF, PPT)

12.20-12.30/10 minut – *Diskuze k celému bloku B (2. ročník BMT)*

## **Přestávka - oběd (12.30-13.10)**

## **Blok C (13.10-15:00)**

13.10-13.20/10 minut vč. diskuze – *Dosavadní zkušenosti a proces reakreditací* - Hon, Z. (proděkan SPČ)  
(PDF, PPT)

### 3. ročník, 5. semestr (ZS)

13.20-13.25	Management a administrativa ve zdravotnictví (PDF, PPT) 17PBBMAZ Jiří Černý	KZ 1 1+0 L PP
17PBBBB	Biomechanika a biomateriály (společně s 17PBBMEC) (PDF, PPT) Patrik Kutílek	Z,ZK 4 2+2 Z PP
17PBBISZ	Informační systémy ve zdravotnictví (přesun prezentace na dřívější dobu) (PDF, PPT) Zoltán Szabó	Z,ZK 4 2+2 Z PP
13.25-13.30	Lékařské přístroje a zařízení I (diagnostická technika) + 17PBBLPZ1 Lékařské přístroje a zařízení II (terapeutická technika) (PDF, PPT) Petr Kudrna	Z,ZK 4 2+2 Z PP
13.30-13.35	Praktika z návrhu a konstrukce lékařských přístrojů (PDF, PPT) 17PBBPNK Roman Matějka	KZ 2 0+2 Z PP
17PBBPMP2	Přístroje, metody a postupy v klinické praxi II (PDF, PPT) Jiří Beneš (omluven)	KZ 4 1+3 Z PP
13.35-13.45	Semestrální projekt + Týmový projekt + Bakalářská práce + (10 min.) Jednotná struktura pro SPR+TPR a též pro BP a DP v rámci oborů KBT (PDF, PPT) 17PBBSPRA Petr Kudrna, Jakub Ráfl	KZ 4 0+4 Z PP
13.45-13.50	Zdravotnická legislativa a normy (PDF, PPT) 17PBBZLN Ivana Kubátová	KZ 2 1+1 Z PP
13.50-13.55	Zobrazovací systémy (PDF, PPT) 17PBBZS Jiří Hozman	Z,ZK 4 2+1+1 Z PP
17PBBAZD	Analýza a zpracování biomedicínských dat (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) Jan Kauler	KZ 2 1+1 Z PVP
17PBBMTB	Mikroprocesorová technika v biomedicině (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) Pavel Smrčka	KZ 2 1+1 Z PVP
17PBBVBI	Virtuální bioinstrumentace (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) Roman Matějka	KZ 2 1+1 Z PVP
17PBBZOD	Zpracování obrazových dat (přesun na dřívější dobu) (PDF, PPT) Zoltán Szabó	KZ 2 1+1 Z PVP

### 3. ročník, 6. semestr (LS)

17PBBDP	Bakalářská práce (společně s 17PBBDTPRA, 17PBBDSPRA + náležitosti BP, přesun výše) (PDF, PPT) <i>Jakub Ráfl</i>	Z 8 0+8 L PP
13.55-14.00	Laboratorní technika (PDF, PPT) 17PBBLT <i>Lenka Strnadová</i>	Z,ZK 4 2+2 L PP
17PBBLPZ2	Lékařské přístroje a zařízení II (terapeutická technika) (společně s 17PBBLPZ1, přesun) (PDF, PPT) <i>Petr Kudrna</i>	Z,ZK 4 2+2 L PP
14.00-14.05	Management zdravotnické techniky (PDF, PPT) 17PBBDMZT <i>Jiří Petráček</i>	Z,ZK 2 1+1 L PP
14.05-14.10	Ochrana před účinky ionizujícího záření (PDF, PPT) 17PBBDIZ <i>František Podzimek</i>	KZ 2 2+0 L PP
17PBBDROP	Řízená odborná praxe (povinná součást studijního plánu, viz též <a href="http://www.fbmi.cvut.cz/studenti/odborna-praxe/bsp-bmkt/bso-bmt">http://www.fbmi.cvut.cz/studenti/odborna-praxe/bsp-bmkt/bso-bmt</a> ) (PDF, PPT) <i>Petr Kudrna</i>	Z 0 100 h L PP
14.10-14.15	Silnoproudá elektrotechnika (PDF, PPT) 17PBBDSEL <i>Jiří Hozman</i>	Z,ZK 4 2+2 L PP
14.15-14.20	Speciální přístrojová technika v anesteziologii a resuscitační péči (PDF, PPT) 17PBBDSP <i>Jakub Ráfl</i>	Z,ZK 4 1+1 L PP
17PBBDZC	Algoritmy zpracování biosignálů v jazyce C (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) <i>Pavel Smrčka</i>	KZ 2 1+1 L PVP
17PBBDMP	Elektromagnetické pole živých organismů (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) <i>Jan Vrba</i>	KZ 2 1+1 L PVP
17PBBDRI	Rehabilitační inženýrství (bez vystoupení, prezentace k dispozici) (PDF, PPT) <i>Jiří Hozman</i>	KZ 2 1+1 L PVP
14.20-14.25	Robotika v lékařství (PDF, PPT) 17PBBDRL <i>Jan Kauler</i>	KZ 2 1+1 L PVP

14.25-14.30/ 5 minut – Zkušenosti a požadavky na absolventy BMT z pohledu NMgr oboru BME –  
Rožánek, M. (ZGO BME) (PDF, PPT)

14.30-14.35/ 5 minut – Zkušenosti a požadavky na absolventy BMT z pohledu NMgr oboru SIPZ –  
Caithamlová, M. (ZGO BME) (PDF, PPT)

14.35-14.40/ 5 minut – Zkušenosti a požadavky na absolventy BMT z pohledu NMgr oboru PMB –  
Jarošíková, T. (ZGO PMB) (PDF, PPT)

14.40-14.45/ 5 minut – Zkušenosti ze společné výuky z pohledu Bc oboru OPT – Pospíšilová, M. (GO OPT)  
(PDF, PPT)

14.45-14.50/ 5 minut – Zkušenosti ze společné výuky z pohledu Bc oboru BMI – Krupička, R. (ZGO BMI)  
(PDF, PPT)

14.50-14.58/ 8 minut – Diskuze k celému bloku C (3. ročník BMT)

14:58 Závěr konference (další postup, časový harmonogram reakreditace) - Hozman, J. (GO BMT) (PDF, PPT)

