



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Biomodels

Centrum pro produkci a funkční analýzu biomodelů civilizačních chorob

pracoviště μ CT/PET

PRAHA & EU

INVESTUJEME DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

Návaznost jednotlivých částí BIOMODELS na stávající infrastrukturu dostupné technologicko-metodické *know-how* FgÚ AVČR, v.v.i.

Část chovná

Tvorba, chov a ustájení biomodelů

Ing. Lachout
BIOMODELS

Ing. Pravenec
BIOMODELS

Příprava transgenů

Ing. Pravenec
Genetika modelových
onemocnění

Část analytická

1. úroveň

Analýza genomu

Oddělení FgÚ AVČR, v.v.i.
Genetika modelových
onemocnění

Laboratoř
homeostázy
krevního tlaku

Dr. Vaněčková
BIOMODELS

Celotělová
analýza

Dr. Flachs
BIOMODELS

Fenotypizace
chování

Dr. Kubová
BIOMODELS

2. úroveň

Proteomika

Oddělení FgÚ AVČR
Analýza fyziologicky
aktivních látek

Histologie,
morfologie

Oddělení FgÚ AVČR
Biomatematika
Vývojová epileptologie

OPPK
NeuroImage

Studium různých
behaviorálních
parametrů

Oddělení FgÚ AVČR
Neurofyziologie paměti
Vývojová epileptologie

Centrum neurověd
Centrum neuropsychiatrických
studií

Měření různých
fyziologických
hodnot

Oddělení FgÚ AVČR
Genetika modelových onemocnění
Biologie tukové tkáně
Experimentální hypertenze
Vývojová kardiologie

Centrum výzkumu chorob
srdce a cév



Institute of Physiology
Academy of Sciences
of the Czech Republic

Laboratoř celotělové analýzy

Nepřímá kalorimetrie



μ CT/PET pracoviště





Institute of Physiology
Academy of Sciences
of the Czech Republic

μ CT/PET pracoviště





Institute of Physiology
Academy of Sciences
of the Czech Republic

μ CT/PET pracoviště



Ing. Kateřina Eigner Henke, Ph.D.

Head of Laboratory

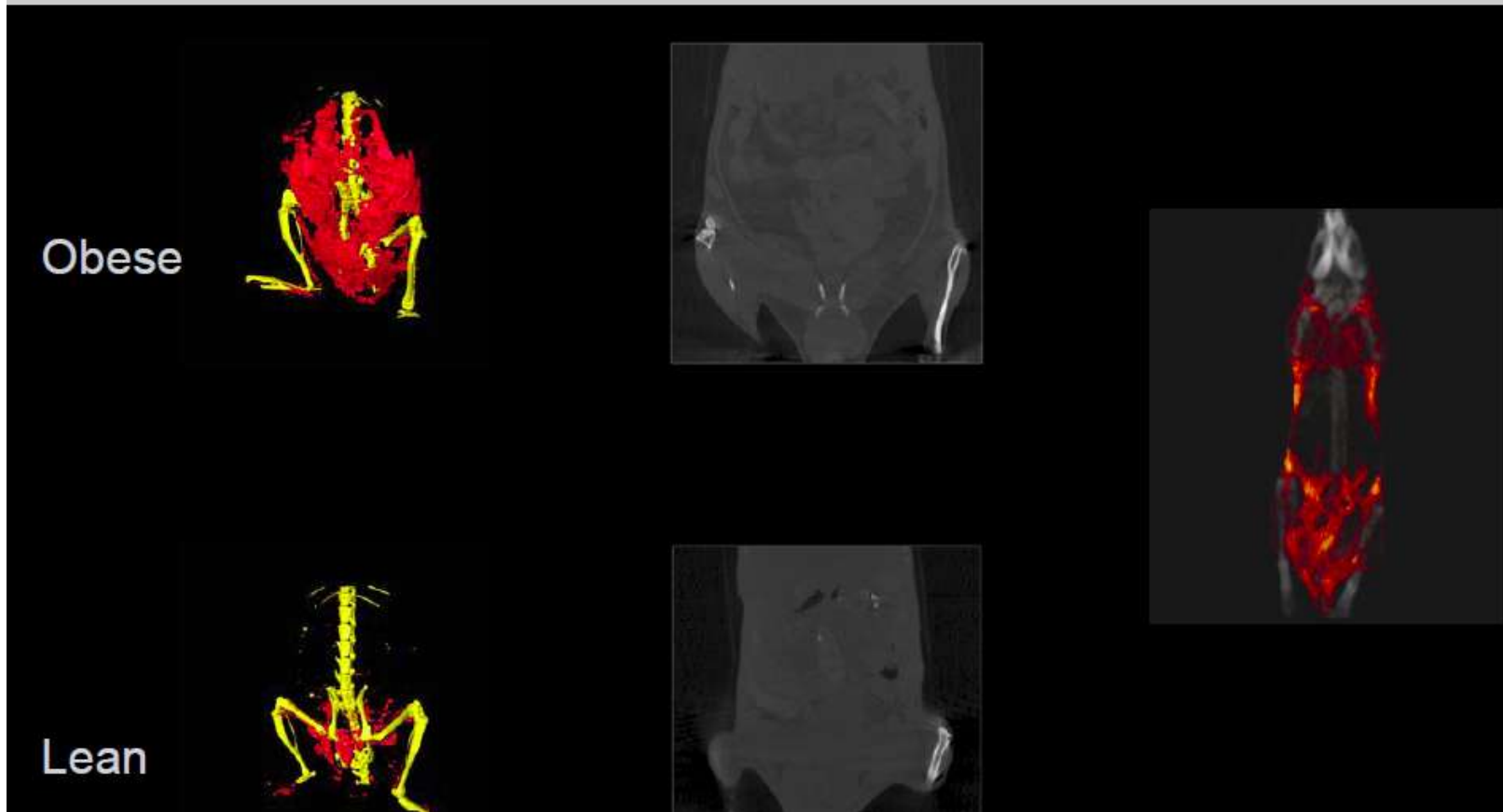
Phone: +420296442480

GSM: +420739023721

E-Mail: henke@biomed.cas.cz

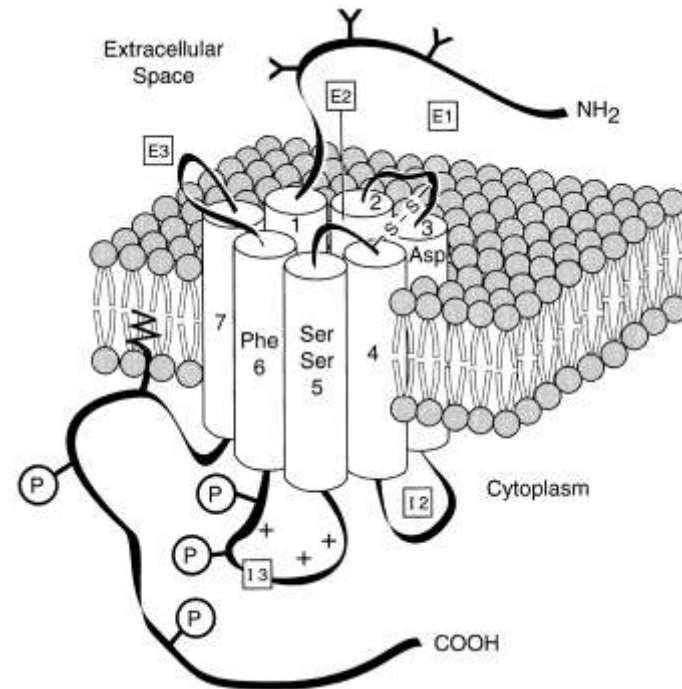
Kvantifikace a rozložení tělesného tuku

microCT of lean and obese animals



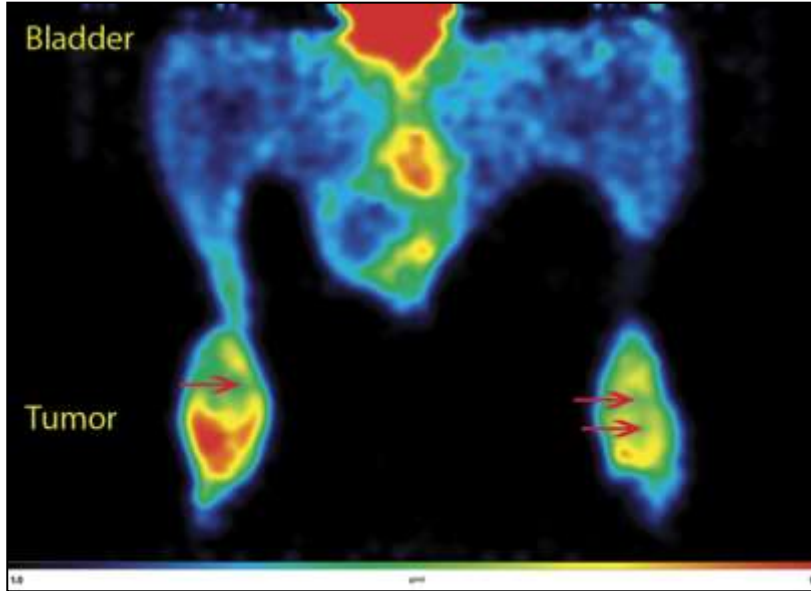
RNDr. Michal Hensler, Ph.D. oddělení Biologie tukové tkáně, FgÚ AV ČR

Dopaminové receptory



- C11 -racloprid , dopaminové D2/D3 receptor- animální model obsedantně-kompulzivní poruchy (OCD), který je vyvolán sensitizací dopaminových receptorů quinpirolem
- vizualizace experimentálně navozených lézí ve strukturách koncového mozku

Onkologie



0-20 min



45-60 min

Antigen & Receptor Imaging

- ^{68}Ga -DOTATOC / ^{68}Ga -DOTATATE (somatostatin receptor)
- ^{68}Ga -Bombesin (GRP receptor)
- ^{68}Ga -labeled mAb-fragments (various tumor types)

Tumor Metabolism

- ^{68}Ga -DOTA-Puromycin (Protein Synthesis)



In Vivo Small Animal Imaging

KDE: Fyziologický ústav - budova D_AI, malý sál
Václavská 1083, Praha 4

KDY: 7. února 2013

PROGRAM: 13:00 - 13:05
Zahájení
(BioTech, Tereza Bidláková)



13:05 - 14:00
Preklinické zobrazovací techniky: (PET, SPECT, CT, MRI, fluorescence, luminiscence, rentgen) v praxi
(Bruker BioSpin, Dr. Jens Waldeck)

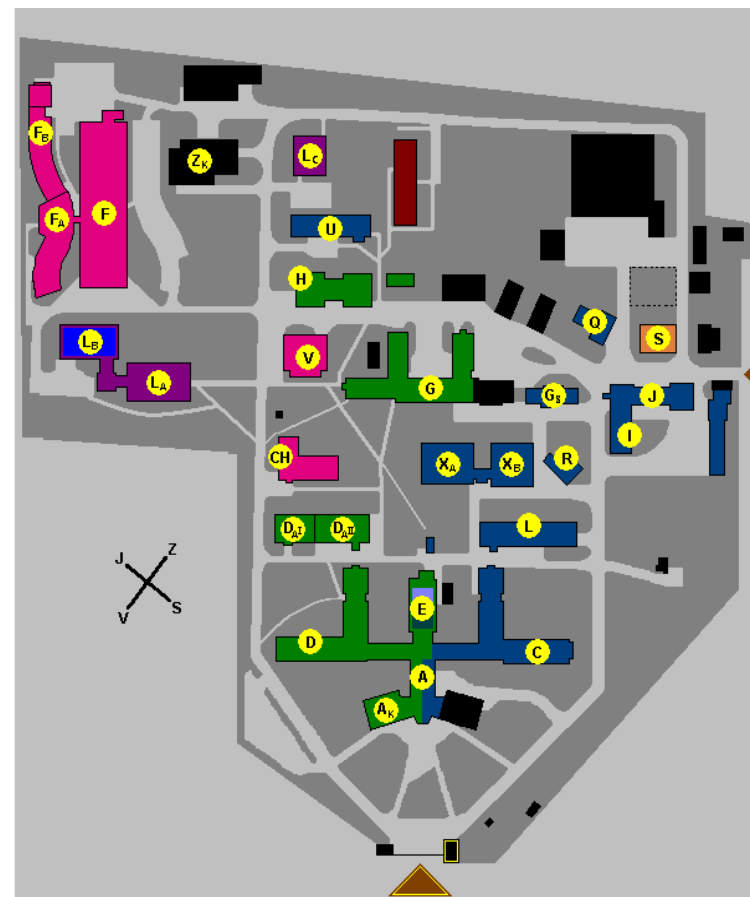


14:00 - 14:30
Fotoakustické zobrazovací techniky pro preklinický výzkum
(BioTech, Milan Kopeček)

14:30 - 15:00
Coffee break

15:00 - 17:00
Prohlídka u PET/CT pracoviště FGÚ AV ČR
a pracoviště optických zobrazovacích technik

REGISTRACE: bidlakova@biotech-europe.eu, +420 731 127 718



© 2008 Zuzana Kubínová