

Genetické metody v zoologii - čtvrtek 9.00-10.50, BR4

Datum	Přednášející	Kde
9/22/2011	J. Bryja	Řečkovice
9/29/2011	Odpadá - obhajoby DisP	
10/6/2011	J. Bryja	Řečkovice
10/13/2011	Odpadá - přednášející v zahraničí	
10/20/2011	J. Bryja	Řečkovice
10/27/2011	J. Bryja	Řečkovice
11/3/2011	J. Bryja?, M. Macholán ?	Řečkovice
11/10/2011	Odpadá - obhajoby DisP	
Pátek 11.11.2011	J. Bryja - cvičení	OPB ÚBO, Studenec
	J. Bryja	OPB ÚBO, Studenec
11/17/2011	Odpadá - státní svátek	
11/24/2011	M. Macholán	Řečkovice
12/1/2011	M. Macholán	Řečkovice
12/8/2011	M. Macholán	Řečkovice
12/15/2011	M. Macholán	Řečkovice
12/22/2011	M. Macholán	ÚŽFG AV ČR, Veverí 97 Brno

Přednášející:

Prof. RNDr. Miloš Macholán, Ph. D. (macholan@iach.cz)

Doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph. D. (bryja@brno.cas.cz)

Téma
Úvod; Analýza NK I (izolace DNA, genetické markery - jaderná vs. mimojaderná DNA, PCR, real-time PCR, sekvencování)
Analýza NK II ("single-locus" DNA markery: mikrosatelity, LINE, SINE)
Analýza NK III (SNP a jejich analýza: RFLP, DGGE, TGEE, SSCP, klonování)
Analýza NK IV (celogenomové metody, multi-locus" DNA markery: fingerprinting, RAPD, AFLP; next generation sequencing a jeho aplikace; analýzy exprese, transkriptomika)
bude upřesněno
Analýza DNA - izolace DNA, PCR, real-time PCR mikrosatelity, sekvenování, SSCP
Metody analýzy I (populačně-genetická data) - analýzy založené na frekvencích alel v populaci, "individual-based assignment" modely
Analýza fenotypu (signální fenotypy, kvantitativní znaky, analýza landmarků); Elektroforéza enzymů
Cytogenetika (analýza karyotypu, proužkování, FISH, „painting“)
Metody analýzy II (základy bioinformatiky, dostupné zdroje dat - GenBank, BLAST atd., alignování sekvencí atd.)
Metody analýzy III (fylogenetická data) - metody založené na vzdálenosti, maximální parsimonie, maximální věrohodnost, Bayesiánské metody
Analýza karyotypu; elektroforéza enzymů

|