

## Program laboratórných cvičení **BIOMATERIÁLY A BIOSYSTÉMY**

týždeň		termín
1	Úvod, rozdelenie študentov do skupín	17. 2.
2	Vlastnosti monomolekulárnych vrstiev	24. 2.
3	Určenie hrúbky biomembrány z kapacitných meraní	3. 3.
4	Meranie povrchového napätia v biologických roztokoch	10. 3.
5	Počítačové simulácie molekulového samousporiadania	17. 3.
6	Transport vody v biomembránach (osmóza)	24. 3.
7	Optické vlastnosti rastlinných pigmentov	31. 3.
8	Meranie impedancie biologických tkanív	14. 4.
9	Sledovanie šírenia elektrických signálov v nervoch	21. 4.
10	Biosenzorová detekcia vybraných iónov v roztokoch	28. 4.
11	Prezentácia semestrálnych projektov	5. 5.
12	Záverečný seminár, vyhodnotenie	12. 5.

**V prípade, že výučba sa neuskutoční v uvedený deň, program sa posúva o jeden týždeň.**

**Július Cirák, Juraj Chlpík, Marianna Sohová**