

UNIVERZITA KARLOVA  
Přírodovědecká fakulta  
Albertov 6, Praha 2

### **Zápis**

**z 8. zasedání VRF dne 11. května 2023.**

Zasedání VRF bylo zahájeno ve 14.00 hod.

Zasedání vědecké rady fakulty probíhalo hybridní formou, kdy se účastníci mohli zúčastnit i online pomocí platformy ZOOM.

**Přítomni osobně:** (bez titulů): Zima, Bilej, Chromý, Gaš, Herben, Horák, Janský, Kotora, Krylov, Motyka, Němec, Obšil, Pácha, Příkryl, Vogel, Žák

**Přítomni online:** Drbohlav, Fojta, Kočí, Langhammer, Pergl, Petr

**Omluveni:** (bez titulů): Baldrian, Cajthaml, Čepička, Džúrová, Faryad, Fatka, Fischer, Kostecký, Ouředníček, Pergl

**Hosté:** prof. Mgr. Lukáš Kratochvíl, Ph.D. (předseda komise), prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc. (předseda komise), prof. RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D. DSc. (předseda komise)

Ze 32 členů vědecké rady Přírodovědecké fakulty bylo přítomno 22 členů.  
Vědecká rada byla schopna usnášet se ve všech projednávaných otázkách.

---

Vědecká rada PřF projednala ve smyslu zákona č. 111/98 Sb. o vysokých školách návrh na:

**Návrh na jmenování RNDr. Romany Sokolové, Ph.D. docentkou v oboru Fyzikální chemie:**

Proděkan chemické sekce prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D. krátce představil uchazečku a seznámil VRF se složením habilitační komise a s oponenty habilitační práce.

Habilitační práce: „**Význam in situ UV-Vis a IČ spektroeletrochemie při určení redoxního mechanismu bioaktivních látek**” byla obhájena.

Uchazečka přednesla přednášku s názvem „**Application of spectroelectrochemistry in determination of oxidation and reduction mechanisms**“.

Přednáška dr. Sokolové byla zaměřena na možnosti využití moderních spektroeletrochemických metod ke studiu reakčních mechanismů při přeměně organických molekul. Ve své přednášce dr. Sokolová zmínila i nadcházející 101. výročí objevu polarografie prof. J. Heyrovským. Úvodní část přednášky byla zaměřena na možnosti elektrochemických metod, např. polarografie nebo cyklické voltametrie při studiu reakčních mechanismů.

Druhá část přednášky byla věnována využití UV-VIS a infračervené spektroeletrochemie k určení reakčních meziproductů. Kromě interpretace výsledků byla popsána i elektrochemická cela, umožňující současnou analýzu meziproductů pomocí UV-VIS a infračervené spektroskopie. Využití spektroeletrochemie bylo názorně ukázáno např. na oxidaci flavonoidů, konkrétně na oxidaci quercetinu a rhamnazu. Reakční meziproducty většinou nejsou stálé, takže jen díky „rychlé“ spektroeletrochemii bylo možné prokázat jejich časově

omezenou existenci v průběhu reakci. Další studovanou skupinou látek byly bioflavonoidy, které představují dosti složité organické molekuly a spektroelektrochemické přístupy opět umožňují přesně charakterizovat reakční meziprodukty. Posledními dvěma skupinami studovaných látek, jejichž mechanismy reakčních přeměn byly studovány pomocí spektroelektrochemických metod, byly nové umělé enzymy a látky pro molekulární elektroniku.

Habilitační přednáška poskytla ucelený a přehledný přehled o studované oblasti spektroelektrochemie a využití různých spektroskopických metod ke studiu mechanismů organických reakcí.

Pronesená habilitační přednáška prokázala, že dr. Romana Sokolová je schopna s vysokou mírou odbornosti a didakticky na výši prezentovat poznatky svého oboru i výsledky svého výzkumu.

Předseda habilitační komise prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc. seznámil VRF s pedagogickou a publikační činností uchazečky a přednesl doporučující stanovisko habilitační komise. Prof. Němec informoval o průběhu předchozího jednání vědecké rady chemické sekce, která návrh jednohlasně doporučila (12-0-0).

V diskusi vystoupili: doc. Krylov, prof. Zima, prof. Gaš, prof. Obšil, prof. Němec

Dotazy uchazečka uspokojivě zodpověděla.

<b>Stav hlasování:</b>	
Počet členů VR fakulty celkem	32
Počet přítomných členů VR fakulty	22
Počet kladných hlasů	22
Počet záporných hlasů	0
Počet neplatných hlasů	0
Počet nehlasujících členů VRF	0

**Usnesení:** VRF v tajném hlasování rozhodla, aby návrh na jmenování RNDr. Romany Sokolové, Ph.D. docentkou v oboru Fyzikální chemie byl postoupen rektorce UK.

V Praze dne 16. 5. 2023

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.  
Děkan

