

Pozvánka na přednášky:

Biocolour

and

Studies on Functional Dyeing and Finishing by Using Biobased Materials

Srdečně vás zveme na dvě přednášky profesora Hidekazu Yasunagy z Kyoto Institute of Technology v Japonsku. Tématem těchto přednášek jsou otázky spojené s výrobou a používáním biologických barviv a biologických materiálů pro pokročilé textilní úpravy. Biobased- nebo bio-barviva jsou barviva, která se získávají z biologických zdrojů. Tato lze rozdělit do tří hlavních tříd: přírodní barviva, hnědá barviva a aditiva. Existují různé mikrobiální zdroje biobarviv, jako je produkce karotenu pigmentovaným kmenem bakterie *Bacillus* sp., či karotenoid astaxanthin produkovaný kvasinkami *Phaffia xhodoxyma*, které jsou považovány za významný zdroj přírodního barviva pro barvení potravin. Biobarviva jako přídatné látky se mohou používat v různých průmyslových odvětvích, např. ve farmaceutickém průmyslu, textilním průmyslu, mlékárenském průmyslu atd. Je známo, že různá technologická omezení jsou hlavní překážkou pro komerční využití mikrobů pro výrobu biobarviv, stejně jako obecně nižší stálosti ve srovnání s klasickými syntetickými barvivy. Těmito problémy a cestami za ekologičtějšími variantami výroby barviv se proto budou obě přednášky zabývat.

KDY: pondělí 18. 3. 2024 od 10:40 a 12:30

KDE: Učebna ZU5 (přízemí budovy D)

