

Název vzdělávací akce/kód	Genetika a společnost/PR9	
Anotace	Cílem tohoto čtyřsemestrového kurzu je poskytnout jeho frekventantům základní informace z oblasti genetiky a její aplikace v různých vědních oborech a společenské praxi. Uskuteční se celkem 16 tříhodinových lekcí, ve kterých kromě teoretických přednášek bude prostor na diskuzi, praktická cvičení a problémové úlohy. ZS 2024/2025 1. Vznik genetiky a její počátky. Život a dílo G. Mendela, mendelismus. Základní principy dědičnosti. Dědičnost a proměnlivost. 2. Hybridismus, genové interakce, vazba vloh. 3. Chromozomová teorie dědičnosti. Struktura chromozomů a dalších genoforů. 4. Cytogenetika a analýza karyotypů. LS 2024/2025 1. Dědičnost kvantitativních znaků. Dědičnost a prostředí. 2. Molekulární základy genetiky. Nukleové kyseliny. Replikace DNA. Expres genů a její regulace. 3. Mutační genetiky, mutageny, mutace, mutageneze. 4. Karcinogeny a karcinogeneze. Teratogeny a teratogeneze. Genetika rakoviny. Vrozené vývojové vady. ZS 2025/2026 1. Antropogenetika, paleogenetika a archeogenetika. 2. Genetika recentního člověka a lékařská genetiky. 3. Moderní biotechnologie, GMO, transgenóza, genové inženýrství, genové manipulace. 4. Genetika populací. Ochrana biodiverzity a genofondu. LS 2025/2026 1. Evoluční genetiky. Ekogenetika a environmentální genetiky. 2. Mimorejáderná dědičnost. Genetiky bakterií (prokaryot) a virů. Vakciny a vakcinace. 3. Genetiky ve společenských vědách a ve společenské praxi (pedagogika, psychologie, sociologie, právní vědy, vzdělávání apod.)	
Pořadatel akce	U3V	
Lektor vzdělávací akce	RNDr. Jan Ipser, CSc.	
Kontaktní osoba (tel., e-mail)	Bc. Dana Masopustová a Bc. Iveta Steklá, tel.: 727 812 381; 475 286 238; e-mail: dana.masopustova@ujep.cz, iveta.stekla@ujep.cz	
Délka vzdělávací akce	Počet semestrů	4
	Počet hodin	12 (4 setkání x 3 hodiny)
Termín a čas konání akce	Termín a čas bude upřesněn po ukončení příjmu přihlášek v rozvrhu.	
Místo konání akce	UL	
Maximální počet účastníků		
Minimální počet účastníků		
Forma ukončení vzdělávací akce (osvědčení, potvrzení aj.)		
Přihláška	Přihláška na U3V UJEP Centrum celoživotního vzdělávání	
Termín pro podání přihlášky	23.08.2024	
Cena vzdělávací akce	Celková cena za vzděl. akci	

	Poplatek za semestr	400,- Kč
Termín pro zaplacení ceny		
Pokyny k platbě	Adresa	
	Název banky	
	Číslo účtu	