



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



## PLÁN REALIZACE ODBORNÉ PRAXE

I. Uchazeč o zaměstnání			ABSOLVENT		
Jméno a příjmení:	xxxxx				
Datum narození:	xxxxx				
Kontaktní adresa:	xxxxx				
Telefon:					
Zdravotní stav dobrý: /zaškrtněte/ Omezení /vypište/:		<b>xxxx</b>		<b>xxx</b>	
V evidenci ÚP ČR od:	xxxxx				
Vzdělání:	xxxxx				
Znalosti a dovednosti:					
Pracovní zkušenosti:					
Absolvent se účastnil před nástupem na odbornou praxi v rámci aktivit projektu:		Rozsah		druh	
a) Poradenství		10 h – vstupní, motivační klub, životopis			
b) Rekvalifikace					



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



## II. ZAMĚSTNAVATEL

Název organizace:	EPS biotechnology, s.r.o.
Adresa pracoviště:	V Pastouškách 1690, 686 04 Kunovice
Vedoucí pracoviště:	xxxxx
Kontakt na vedoucího pracoviště:	xxxxx
Zaměstnanec pověřený vedením odborné praxe – <b>MENTOR</b>	
Jméno a příjmení:	xxxxx
Kontakt:	xxxxx
Pracovní pozice/Funkce Mentora	Vedoucí Centra výzkumu mikrobiální biomasy
Druh práce Mentora /rámec pracovní náplně/	Řízení grantových projektů, laboratorní práce, mikrobiologie, molekulární biologie, zavádění nových postupů a metod analýz, zpracování a vyhodnocování dat, vypracování zpráv a protokolů



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



### III. ODBORNÁ PRAXE

Název pracovní pozice absolventa:	výzkumník
Místo výkonu odborné praxe:	EPS biotechnology, s.r.o., V Pastouškách 1690, 686 04 Kunovice
Smluvený rozsah odborné praxe:	40 h týdně / 12 měsíců
Kvalifikační požadavky na absolventa:	odborné vysokoškolské vzdělání v oboru chemie
Specifické požadavky na absolventa:	aktivita, spolehlivost, samostatnost, pracovitost
Druh práce - rámec pracovní náplně absolventa	Práce v biotechnologickém centru, kultivace mikroorganismů a jejich následné zpracování a kontrola kvality, laboratorní práce, provádění chemických a mikrobiologických analýz a testů, práce s laboratorními přístroji a výpočetní technikou, interpretace dat,

#### KONKRETIZUJTE STANOVENÍ CÍLŮ ODBORNÉ PRAXE A ZPŮSOB JEJICH DOSAŽENÍ:

##### PRŮBĚŽNÉ CÍLE:

**Zadání konkrétních úkolů činnosti**  
*/v případě potřeby doplňte řádky nebo doložte přílohou/*

Orientace ve firmě, seznámení s pracovištěm  
Proškolení v oblasti BOZP  
Osvojení přípravných operací souvisejících s chodem pracoviště  
Příprava vzorků k analýzám  
Osvojení základních chemických a mikrobiologických metod  
Osvojení metod instrumentální analýzy prováděných na pracovišti  
Interpretace dat  
Validace metod

**STRATEGICKÉ CÍLE:**  
*/v případě potřeby doplňte řádky nebo doložte přílohou/*

Získání praktických dovedností v laboratoři  
Osvojení odborných kompetencí v oboru  
Zkvalitňování technického myšlení  
Samostatnost a pracovní návyky  
Schopnost aktivní práce s informačními zdroji



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

**VÝSTUPY ODBORNÉ PRAXE:**

/doložte přílohou/

**Název přílohy:**

**Příloha č. 2** Průběžné  
hodnocení absolventa  
**Příloha č. 3** Závěrečné  
hodnocení absolventa  
**Příloha č. 4** Osvědčení o  
absolvování odborné praxe  
**Příloha:** Reference pro  
budoucího zaměstnavatele\*

**Datum vydání přílohy:**

měsíčně; do konce následujícího  
měsíce  
po ukončení odborné praxe; do  
konce následujícího měsíce  
po ukončení odborné praxe; do  
konce následujícího měsíce  
po ukončení odborné praxe; do  
konce následujícího měsíce

**HARMONOGRAM ODBORNÉ PRAXE**

*Harmonogram odborné praxe, tj. časový a obsahový rámec průběhu odborné praxe je vhodné předjednat a konzultovat mezi zaměstnancem KrP a KoP ÚP ČR, mentorem a absolventem již před nástupem absolventa na odbornou praxi, aby jeho rámec byl zřejmý již před podepsáním Dohody o vyhrazení společensky účelného pracovního místa a popřípadě Dohody o poskytnutí příspěvku na mentora. Podle aktuální situace a potřeby může být harmonogram doplňován nebo upravován.*

*/v případě potřeby doplňte řádky/*

Měsíc/Datum	Aktivita	Rozsah	Zapojení Mentora
1.-30.6.2021	Seznámení s pracovištěm Seznámení s BOZP, s provozním řádem pracoviště, s riziky spojenými s výkonem povolání Studium standardních operačních postupů (SOP) Zásady práce v mikrobiologické laboratoři, aseptické techniky Příprava pomůcek, mytí a sterilizace skla Likvidace vzorků Příprava roztoků a reakčních činidel	176 h	
1.-31.7.2021	Příprava kultivačních médií Příprava standardních roztoků Měření fyzikálně chemických parametrů, kalibrace Předúprava vzorků Obsluha přístrojového vybavení Metody kontroly kvality Základní fotometrické a titrační metody	160 h	
1.-31.8.2021	Samostatná příprava kultivačních médií Kontrola kvality sušených preparátů Kvantifikace mikroorganismů ředícími technikami Stanovení acidifikační schopnosti kvasinek Samostatné provádění fotometrických stanovení (amonné ionty, antioxidační aktivita, jednotky hořkosti)	176 h	



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



1.-30.9.2021	Úvod do molekulárně biologických technik a bioinformatiky Rozlišení mikroorganismů na základě molekulárně-biologických analýz Seznámení s vinařskou technologií Sběr a zpracování hroznů Příprava inokula	168 h
1.-31.10.2021	Seznámení se sklepním hospodářství Příprava inokula Odběr vzorků k analýzám Analýza vína (metoda FTIR, bílkoviny, SO <sub>2</sub> ) Vyhodnocení výsledků	160 h
1.-30.11.2021	Kultivace mikroorganismů v bioreaktoru Pravidla práce při obsluze zařízení Kultivační metoda fed-batch Anaerobní kultivace	168 h
1.-31.12.2021	Izolace mikroorganismů, pasážování kultur Kultivace mikrobiálních kultur v baňkách Úvod do problematiky plynové chromatografie (GC), její popis a instrumentace	176 h
1.-31.1.2022	Testy mikrovinnifikace – zakládání, monitoring Způsoby konzervace mikroorganismů Obsluha přístroje Plate reader a Bioscreen Příprava vzorků pro instrumentální analýzy, extrakce Seznámení se softwarem Galaxie pro GC	168 h
1.-28.2.2022	Mikroskopování a práce se softwarem NIC Elements ELISA testy Stanovení nižších mastných kyselin metodou GC Stanovení esterů a vyšších alkoholů metodou GC	160 h
1.-31.3.2022	Biolog – práce se systémem pro identifikaci, detekci a charakterizaci mikroorganismů Základní operace při údržbě GC Úvod do problematiky kapalinové chromatografie (HPLC), její popis a instrumentace	184 h
1.-30.4.2022	Příprava mobilní fáze pro HPLC, proplachy systému Seznámení se softwarem OpenLab pro HPLC Příprava mikrobiálního inokula pro sanované lokality, dávkování nutrientů Samostatná práce při monitoringu fermentačních procesů, zpracování dat	152 h
1.-31.5.2022	Samostatné provádění veškerých chemických a mikrobiologických stanovení prováděných v laboratoři Zakládání a monitoring testů Zpracování naměřených dat	176 h



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



*\* V případě, že si zaměstnavatel účastníka neponechá v pracovním poměru po skončení odborné praxe, poskytne zaměstnavatel „Reference pro budoucího zaměstnavatele“, a to ve volné formě.*

*Schválil(a):.xxxxx (jméno, příjmení, podpis)*