

Název jednotky výsledků učení	Chemie JVU 4 – laboratorní práce v VUP, as., laboratoř výzkumu a analytiky			
Název oboru/kvalifikace	Chemický technik analytik: 28-034-M Chemický technik mistr: 28-039-M Chemický technik operátor: 28-040-M Chemický technik technolog: 28-037-M	Úroveň EQF	4	
JVU je plánováno na 10 pracovních dní, při 6 hodinách denně, cca 60 hodin				
Očekávané výsledky učení (znalosti, dovednosti, kompetence)				
<p>Absolvent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organická syntéza – příprava aparatury, reaktantů, sledování reakce, dočišťování produktu (destilace, filtrace, rekrystalizace) - Stanovení obsahu vody podle STN ISO 760 – Karl Fischerova titrace - Stanovení hrudkování sypných produktů (Caking test) - Stanovení sypného úhlu (flow properties) podle ASTM C1444-00 - Stanovení pH podle STN ISO 10523 - Základy plynové a kapalinové chromatografie - Balení kosmetických produktů, výstupní kontrola kvality 				
Hodnoticí úkoly: žák předvede, vypočte popř. slovně doplní tyto úkoly:	Výsledky hodnocení			
	pracuje		splněno	nesplněno
Samo statně	S dozorem			
Příprava produktu organickou syntézou				
Stanoví obsah vody podle STN ISO 760				
Stanoví sypný úhol podle ASTM C1444-00				
Stanoví pH podle STN ISO 10523				