

Preisübersicht Modalitäten für berufsintegrierende Weiterbildung zum GMP-Operatoren

Einzel buchbar?	Themen der Module	Mindestdauer	Mindestvoraussetzung Kenntnisse	Preis bei 1-3 Personen pro Person	Preis bei 4-8 Personen pro Person
	Modul 0 (vorgeschaltet): Theoretischer Unterricht			1.794,00 €	1.380,00 €
bei jedem Modul zwingend vorgeschaltet	Belehrungen Arbeitsschutz und biologische Sicherheit / Arbeit mit Gefahrstoffen sowie persönlicher Schutzausrüstung (PSA)	1 Tag = 8 UE	keine	156,00 €	120,00 €
ja	Grundlagen zum Aufbau und der Arbeitsweise im biologischen/biochemischen Labor	1 Tag = 8 UE	keine	234,00 €	180,00 €
ja	Grundlagen Zellbiologie (Aufbau von pflanzlicher, tierischer und Bakterienzelle)	1 Tag = 8 UE	keine	234,00 €	180,00 €
ja	Grundlagen Mathematik und typische Berechnungen im Labor	1 Tag = 8 UE	keine	234,00 €	180,00 €
ja	Grundlagen der guten Herstellungspraxis (Good Manufacturing Practice) GMP	1 Tag = 8 UE	keine	234,00 €	180,00 €
ja	Grundlagen des Qualitätsmanagements (QMH, SOP-System, Bedeutung im Pharmabereich)	1 Tag = 8 UE	keine	234,00 €	180,00 €
ja	Grundlagen Batch Record Review (Übung an vorausgefülltem Mock-BR/Protokoll mit eingebauten Dokumentations-Fehlern)	1 Tag = 8 UE	keine	234,00 €	180,00 €
ja	Theoretische Präsentationen zu GLP, GCP und den Methoden: PCR, ELISA, Durchflusszytometrie/FACS, Gelektrophorese, Western Blot	1 Tag = 8 UE	keine	234,00 €	180,00 €
	Modul 1: Grundlagen der Arbeit im Biotechnologischen Labor, inklusive Übungen mit Ein- und Mehrkanalpipetten			6.614,40 €	5.088,00 €
bei jedem Modul einmalig zwingend vorgeschaltet	Belehrungen Arbeitsschutz und biologische Sicherheit / Arbeit mit Gefahrstoffen sowie persönlicher Schutzausrüstung (PSA)	1 Tag = 8 UE	keine	156,00 €	120,00 €
ja	Umgang mit verschiedenen Mikroskopen, Zentrifugen und Waagen	1 Tag = 8 UE	keine	312,00 €	240,00 €
nur zusammen	Praktisches Training zur allgemeinen Nutzung von Pipetten (Ein- und Mehrkanalpipetten, Multistepper) und Pipettierhilfen	4 Tage = 32 UE	keine	4.368,00 €	3.360,00 €
	Umgang mit verschiedenen Reaktionsgefäßen und Wellplatten		keine	1.248,00 €	960,00 €
ja	Herstellung und Gießen von Agarplatten	1 Tag = 8 UE	keine	265,20 €	204,00 €
ja	Herstellung von Medien und Puffern	1 Tag = 8 UE	keine	265,20 €	204,00 €
	Modul 2: aseptische Arbeiten in der Sicherheitswerkbank mit offenen Systemen zum Handling mit Zellen und biologischem Material			17.113,20 €	13.164,00 €
nur zusammen	Belehrungen Arbeitsschutz und biologische Sicherheit / Arbeit mit Gefahrstoffen sowie persönlicher Schutzausrüstung (PSA)	1 Tag = 8 UE	keine	156,00 €	120,00 €
	Aseptisches Arbeiten unter der Sterilwerkbank	9 Tage = 72 UE	siehe Modul 1 oder Ausbildung / Studium mit Bezug zu biologischem / chemischem Labor*	2.808,00 €	2.160,00 €
	Auftauen von verschiedenen Zelllinien			3.790,80 €	2.916,00 €
	Einsäen und Passagieren von verschiedenen Zelllinien (bspw. HEK293, K-562) in der Zellkultur (adhärente Zellen und Suspensionszellkulturen)			9.828,00 €	7.560,00 €
ja	Manuelle und automatische Zellzählbestimmung (inklusive Viabilität) mittels NC-200	1 Tag = 8 UE		265,20 €	204,00 €
ja	Einfrieren (Kryokonservierung) von verschiedenen Zelllinien	1 Tag = 8 UE		265,20 €	204,00 €
	Modul 3: aseptische Arbeiten in der Sicherheitswerkbank mit geschlossenen Systemen zum Handling mit Zellen und biologischem Material			21.676,20 €	16.674,00 €
nur zusammen	Belehrungen Arbeitsschutz und biologische Sicherheit / Arbeit mit Gefahrstoffen sowie persönlicher Schutzausrüstung (PSA)	1 Tag = 8 UE	keine	156,00 €	120,00 €
	Auftauen von verschiedenen Zelllinien	9 Tage = 72 UE	siehe Modul 1 oder Ausbildung / Studium mit Bezug zu biologischem / chemischem Labor*	1.193,40 €	918,00 €
	Aseptisches Arbeiten unter der Sterilwerkbank			5.194,80 €	3.996,00 €
	Umgang mit sterilen Schlauchsystemen und Beuteln			8.002,80 €	6.156,00 €
	Verschweißen/Weldeln, Trennen von Schlauchsystemen und Beuteln			3.790,80 €	2.916,00 €
	Einsäen und Passagieren von Suspensionszellen (bspw. K-562) in Beuteln			2.808,00 €	2.160,00 €
ja	Manuelle und automatische Zellzählbestimmung (inklusive Viabilität) mittels NC-200	1 Tag = 8 UE		265,20 €	204,00 €
ja	Einfrieren (Kryokonservierung) von verschiedenen Zellen / Zelllinien	1 Tag = 8 UE		265,20 €	204,00 €
	Modul 4: Ein- und Ausschleusen inklusive "Gowning", sowie allgemeine Tätigkeiten in pharmazeutischen Reinraumanlagen für Zelltherapeutika (Simulation)			7.347,60 €	5.652,00 €
nur zusammen	Belehrungen Arbeitsschutz und biologische Sicherheit / Arbeit mit Gefahrstoffen sowie persönlicher Schutzausrüstung (PSA)	1 Tag = 8 UE	keine	156,00 €	120,00 €
	Übungen zum sterilen An- und Auskleiden im Schleusenbereich einer Reinraumanlage (Gowning)	5 Tage = 40 UE	siehe Modul 1 oder Ausbildung / Studium mit Bezug zu biologischem / chemischem Labor*	4.134,00 €	3.180,00 €
	Exemplarische aseptische Tätigkeiten mit Flüssigkeiten an einer Sicherheitswerkbank in voller Schutzkleidung (RRK-B/A)			2.106,00 €	1.620,00 €
ja	Übungen zum mikrobiellen Monitoring			421,20 €	324,00 €
ja	Ausfüllen eines exemplarischen Batch Record			265,20 €	204,00 €
ja	Reinigung, Desinfektion und Pest Control	1 Tag = 8 UE		265,20 €	204,00 €
	Modul 5: Allgemeines QK-Modul Funktionalitäts-Assays			9.297,60 €	7.152,00 €
bei jedem Modul zwingend vorgeschaltet	Belehrungen Arbeitsschutz und biologische Sicherheit / Arbeit mit Gefahrstoffen sowie persönlicher Schutzausrüstung (PSA)	1 Tag = 8 UE	keine	156,00 €	120,00 €
ja	Enzyme Linked Immunosorbent Assay: Probenvorbereitung und Durchführung bspw. IFN-g (ELISA)	2 Tage = 16 UE	siehe Modul 1 oder Ausbildung/Studium mit Bezug zu biologischem / chemischem Labor*	5.210,40 €	4.008,00 €
ja	Calcein-Assay	2 Tage = 16 UE		1.310,40 €	1.008,00 €
ja	WST-Assay	2 Tage = 16 UE		1.310,40 €	1.008,00 €
ja	Hämolyse-Assay	2 Tage = 16 UE		1.310,40 €	1.008,00 €

*: mindestens 30 h praktische Erfahrung beim Pipettieren mit manuellen Pipetten (Aspirieren und Dispensieren von Flüssigkeiten, ein Gefühl für Rhythmus und die Geschwindigkeit beim Pipettieren, Eintauchwinkel und -tiefe sowie Vorspülen der Pipettenspitze, Auswahl der richtigen Pipette)
mindestens 20 h praktische Erfahrung im Umgang mit aseptischen Arbeitstechniken (Desinfizieren von Arbeitsmaterialien und -oberflächen, aseptisches Handieren mit unterschiedlichen Gefäßen, grundlegendes Verständnis für verschiedene Arten von Kontaminationen, Hygiene und Umgang mit Laborhandschuhen, Kitteln oder sonstiger Labor-Schutzbekleidung), je nach Art der Vorkenntnisse, sind mittels Rückfrage (und Vorlage eines Nachweises) bei den Dozenten auch andere praktische Vorkenntnisse akzeptabel, dies sind aber Einzelfallentscheidungen ohne Zulassungsgarantie