1 Berufsbild

1.1 Arbeitsgebiet

Laborpraktikerinnen und Laborpraktiker EBA arbeiten in privaten Auftragslaboratorien, in Laboratorien der öffentlichen Hand oder in Laboratorien von Unternehmen der Chemie-, Pharma-, Life-Sciences- und Lebensmittelindustrie. Ihre Auftraggebenden sind je nach Betrieb interne Stellen oder externe Kundinnen und Kunden. Typische Aufträge betreffen Messungen, Versuche und standardisierte Laborarbeiten mit unterschiedlichen Proben und Materialien. Ziel ist es, Daten und Ergebnisse für die Beurteilung von Qualität, Sicherheit und Prozessen sowie für Forschungs- und Entwicklungsaufgaben bereitzustellen. Laborpraktikerinnen und Laborpraktiker EBA arbeiten mit Fachpersonen aus dem Labor, der Produktion, der Qualitätssicherung sowie aus den Bereichen Lager und Logistik zusammen.

1.2 Wichtigste Handlungskompetenzen

Laborpraktikerinnen und Laborpraktiker EBA bearbeiten standardisierte Laboraufträge in unterschiedlichen Anwendungsgebieten. Sie organisieren ihre Tätigkeiten, bereiten die benötigten Arbeitsbereiche und Laborgeräte vorschriftsgemäss vor und stellen die erforderlichen Materialien bereit. Sie führen vorgegebene Laborversuche sowie standardisierte Arbeitsabläufe mit den entsprechenden Laborgeräten durch. Die Ergebnisse ordnen sie ein, dokumentieren sie und geben sie an die zuständigen Personen weiter. Sie sichern Proben und Materialien gemäss betrieblichen Vorgaben und halten Laborgeräte und Laboreinrichtungen betriebsbereit. Bei allen Tätigkeiten setzen sie die Vorgaben zu Qualität, Hygiene, Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz konsequent um.

1.3 Berufsausübung

Laborpraktikerinnen und Laborpraktiker EBA arbeiten in Teams und stimmen sich mit Fachpersonen aus verschiedenen Arbeitsbereichen ab. Sie bearbeiten strukturierte und wiederkehrende Aufgaben. Dabei halten sie sich an festgelegte Methoden, betriebliche Vorgaben und Arbeitsabläufe. Bei sicherheitskritischen Tätigkeiten, anspruchsvolleren Auswertungen sowie bei unerwarteten Ergebnissen oder Abweichungen holen sie die Unterstützung der zuständigen Fachpersonen ein.

Für die Arbeit im Labor sind Sorgfalt, Genauigkeit, Hygiene, Zuverlässigkeit und praktisches Geschick besonders wichtig. Laborpraktikerinnen und Laborpraktiker EBA arbeiten im Rahmen der betrieblichen Abläufe vorausschauend und geben wichtige Beobachtungen weiter. Veränderungen sowie Abweichungen von Vorgaben erkennen sie frühzeitig und reagieren im Rahmen ihrer Zuständigkeit situationsgerecht darauf.

Sie nutzen einfache digitale Anwendungen, betriebliche Laborinformationssysteme und weitere elektronische Hilfsmittel.

1.4 Bedeutung des Berufes für Gesellschaft, Wirtschaft, Natur und Kultur

Laborpraktikerinnen und Laborpraktiker EBA tragen als praxisnah ausgebildete Fachkräfte mit breit gefächerten beruflichen Kompetenzen zur hohen Qualität des Laborstandorts Schweiz und zur Sicherung des Fachkräftebedarfs bei.

Sie gehen in ihrem Verantwortungsbereich sorgfältig und ressourcenschonend mit Geräten, Hilfsmitteln und Verbrauchsmaterialien um. Sie verwenden Materialien und Utensilien mehrfach, sofern der dafür erforderliche Aufwand vertretbar ist und die Qualitäts-, Sicherheits- und Hygieneanforderungen eingehalten werden können.

Sie vermeiden Abfälle, führen wiederverwertbare Stoffe dem Recycling zu und entsorgen Abfälle vorschriftsgemäss. Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz haben einen hohen Stellenwert.

1.5 Allgemeinbildung

Die Allgemeinbildung beinhaltet grundlegende Kompetenzen zur Orientierung im persönlichen Lebenskontext und in der Gesellschaft sowie zur Bewältigung von privaten und beruflichen Herausforderungen.

2 Übersicht der Handlungskompetenzen

↓ Handlungskompetenzbereiche		**Handlungskompetenzen →**					
a	Vorbereiten von Versuchen und Arbeitsabläufen	a1: Informationen aus dem Laborauftrag entnehmen und bei Unklarheiten rückfragen	a2: Arbeitsschritte für den Laborauftrag planen	a3: Proben und Materialien für Laborversuche und Arbeitsabläufe aufbereiten	a4: Laborarbeitsplatz und Laborgeräte einrichten		
b	Durchführen von Versuchen und Arbeitsabläufen	b1: Messwerte von Proben und Materialien im Labor ermitteln	b2: Vorgegebene Laborversuche ausführen	b3: Laborversuche beobachten und Auffälligkeiten melden	b4: Arbeitsabläufe im Labor beobachten und Auffälligkeiten melden	b5: Arbeitsabläufe und Daten aus Messungen und Laborversuchen aufzeichnen	b6: Ergebnisse von Messungen und Laborversuchen erfassen, mit Vorgaben vergleichen und der zuständigen Stelle mitteilen
c	Nachbereiten von Versuchen und Arbeitsabläufen	c1: Proben und Materialien aus Laborversuchen und Arbeitsabläufen sichern und lagern	c2: Laborabfälle aufbereiten und entsorgen	c3: Laborarbeitsplatz und Laborgeräte reinigen	c4: Bestände von Verbrauchsmaterialien für Laborversuche und Arbeitsabläufe nachführen	c5: Laborgeräte und Laboreinrichtungen betriebsbereit halten	