

Liebe Interessent*innen und zukünftige Teilnehmer*innen des Zertifikatskurs „Quality Manager Food and Feed“!

*Das Modul B behandelt analytische Untersuchungsmethoden, mit denen Sie während Ihrer Arbeit im Qualitätsmanagement/in der Qualitätssicherung im Bereich Food and Feed in Berührung kommen (können). Unsere Referent*innen aus Wissenschaft und Technik gewähren Ihnen daher tiefe Einblicke in die heutige chemische und physikalische Analytik, sowie in aktuelle mikrobiologische und biochemische Untersuchungsmethoden.*

*In den vergangenen Jahren haben uns Teilnehmer*innen gefragt wie sie sich auf das Modul B: Analytische Untersuchungsmethoden vorbereiten können. Um Ihnen hier Unterstützung zu bieten, haben unsere Referent*innen einen Fragenkatalog ausgearbeitet. Dieser Fragenkatalog kann Ihnen bei einer Vorbereitung auf die Lehrinhalte des Modul B helfen.*

Nehmen Sie sich gerne im Vorfeld die Zeit die Fragen zu beantworten bzw. die Antworten zu recherchieren und so Ihre Grundkenntnisse im Bereich Biologie, Chemie und Physik aufzufrischen!

**Fragenkatalog zur Vorbereitung auf das
Modul B: Analytische Untersuchungsmethoden**

Biologie:

Durch welche Merkmale zeichnen sich Lebewesen aus?

Was sind Proteine? Wie sind diese aufgebaut und welche Funktionen können sie in Lebewesen haben?

Was versteht man unter dem Begriff „Stoffwechsel“?

Was ist ein Metabolit?

Wie können Lebewesen Energie gewinnen?

Mikrobiologie:

Was ist eine Zelle?

Wie unterscheiden sich eukaryotische (tierische und pflanzliche) und prokaryotische (bakterielle) Zellen?

Was sind Viren und warum kann man sie nicht als Lebewesen bezeichnen?

Was ist DNA und welche Funktion hat sie?

Was versteht man unter dem Begriff Toxin und warum sind sie gefährlich? Welche Lebewesen können Toxine bilden?

Chemie:

Woraus besteht ein Atom?

Was ist der Unterschied zwischen organischen und anorganischen Verbindungen?

Aus welchen Elementen besteht Wasser?

Was ist ein Salz?

Warum kann man Wasser nicht mit Öl mischen (Stichwort: Polarität)?

Warum wird für manche hartnäckigen Ölflecken Waschbenzin verwendet (Stichwort: Löslichkeit)?

Physik:

Warum fließt Honig langsamer als Wasser (Stichwort: Viskosität)?

Was sind elektromagnetische Wellen? Was geschieht mit den Atomen eines Moleküls, wenn diese elektromagnetischen Strahlungen absorbieren (Stichwort: Molekülschwingung)?

Warum sind viele Dinge farbig?

Warum ist Wasser unter 0°C fest (Stichwort: Molekularbewegung)?

Wenn Sie die Fragen (eventuell nach einer kurzen Recherche im Internet) beantwortet haben, besitzen Sie Grundkenntnisse im Bereich (Mikro-) Biologie, Chemie und Physik, die Sie auf die Lehrinhalte des Modul B vorbereiten!