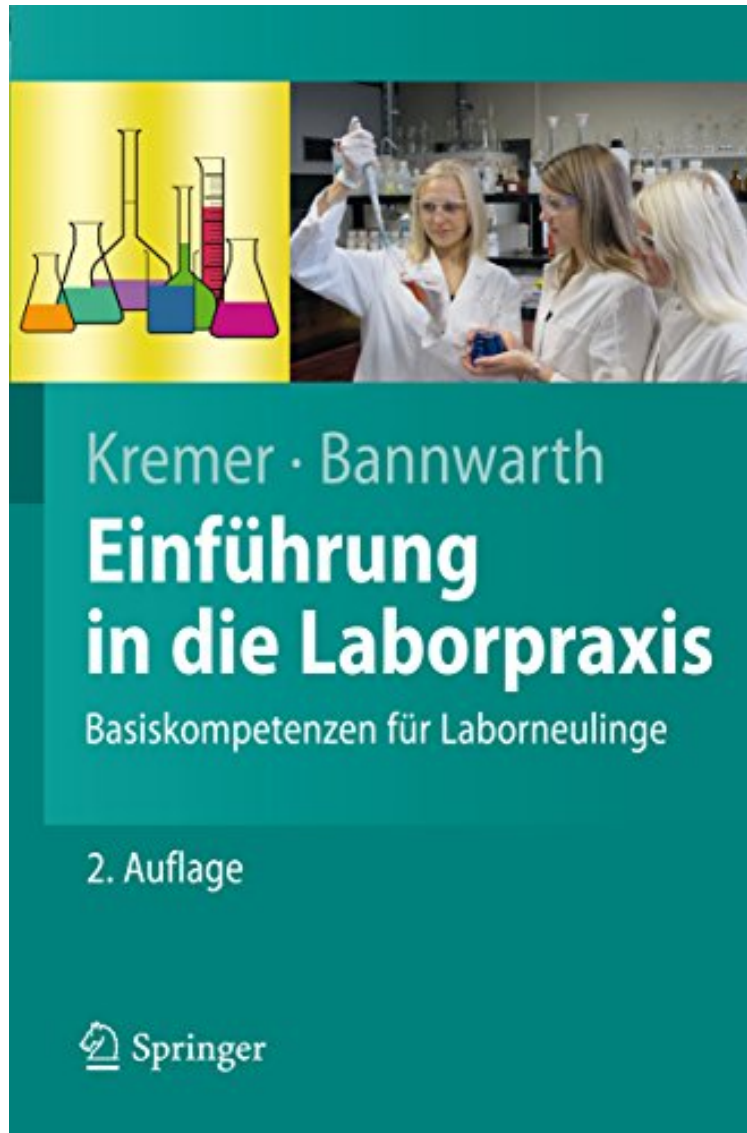


[Download] Einführung in die Laborpraxis: Basiskompetenzen fr Laborneulinge (Springer-Lehrbuch)

Einführung in die Laborpraxis: Basiskompetenzen fr Laborneulinge (Springer-Lehrbuch)

Von Bruno P. Kremer, Horst Bannwarth
ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #461302 in eBooksVerffentlicht am: 2011-01-12Erscheinungsdatum: 2011-01-12File Name: B008AIJXXY | File size: 22.Mb

Von Bruno P. Kremer, Horst Bannwarth : Einführung in die Laborpraxis: Basiskompetenzen fr Laborneulinge (Springer-Lehrbuch) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Einführung in die Laborpraxis: Basiskompetenzen fr Laborneulinge (Springer-Lehrbuch):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen6 von 6 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. uerst

Hilfreich Von N. Bau Um es gleich vorweg zu sagen: Dieses Buch ist uerst hilfreich und sicher auch ntig. Obwohl das Studium der Naturwissenschaften von der Chemie ber die Biologie bis zur Medizin oder Pharmazie laborpraktische Teile einschliet, gab es bisher erstaunlicherweise keine brauchbare Einfhrung, die dem unerfahrenen Laborneuling die wichtigsten Dinge und Ablufe erklrt. Diese punktgenau auf den Einsteigerlevel abgestimmte Einarbeitung in Basisregeln, Grundtechniken und -tcken eines Labors leistet die vorliegende Neuerscheinung geradezu optimal. Sie erklrt den kompetenten Umgang mit Laborgeräten ebenso wie das Ansetzen von Lsungen oder die Wahl geeigneter Trennverfahren. Dieses Trainingsangebot in allen wichtigen "soft skills" des blichen Laborbetriebs ist auerdem ein wichtiger Beitrag zur Arbeitssicherheit. Die Stoffauswahl ist einfach gelungen, der Darstellungsstil klar und nachvollziehbar, die begleitende Grafik hilfreich. Ein solches erfreuliches Buch htte man sich schon viel frher gewünscht. 5 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Spart Frustrationsstrecken! Von S. Zimmermann Htte ich doch blo in meinen Anfangssemestern ein solch hilfreiches Buch gehabt -- es wre mir manche Frustrationsstrecke erspart geblieben. Wie vielen meiner Mitstudierenden hat mir meine Schulausbildung nmlich nur minimale Fertigkeiten und so gut wie keine Erfahrung im Umgang mit typischen labortechnischen Einrichtungen mitgegeben. Bei den eher handwerklich-technischen Belangen der experimentellen Arbeit im Labor hatte ich daher anfangs enorme Defizite. Das muss jetzt nicht mehr sein. Das vorliegende Buch rmt diese tatschlich wirksam aus. Es ist eine goldrichtig dosierte und genau auf den Einsteigerlevel abgestimmte Einfhrung. Vom richtigen Ansetzen beliebiger Lsungen bis zum korrekten Abmessungen von Stoffmengen vermittelt sie wirklich wichtige Basiskompetenzen. Ein solches Methodentraining in den grundlegenden soft skills des Laborbetriebs tut gut. Bemerkenswert ist, dass auch die Sicherheit im Labor in allen Kapiteln mitbercksichtigt wurde. Diese neue "Laborpraxis" kann ich daher nur empfehlen. Man muss sie einfach jederzeit zur Hand oder griffbereit auf dem Regal haben. 3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. So wird es gemacht... Von kroneGrau ist alle Theorie - das gilt auch fr das naturwissenschaftliche Studium. Diese Lcke fllt das Buch Einfhrung in die Laborpraxis", denn es vermittelt das Rstzeug fr die praktische Arbeit im Labor. Wiegen, Pipettieren, Titrieren, Filtrieren, Destillieren, Sterilisieren, Zentrifugieren mssen gelernt sein, ganz zu schweigen vom Umgang mit Gefahrenstoffen. Erst die gebte Handhabung solcher Basistechniken erspart Enttäuschungen beim Experimentieren und macht Mut fr komplexe Labortechniken wie Chromatographie, Mikroskopie oder Photometrie. Hinweise zum Anlegen von Tabellen und Grafiken fehlen ebenso wenig wie ein Laborbericht, der hier am Beispiel kontrollierten Verkrustung" einer Pizza dargestellt wird. Empfehlenswert fr Schule und Grundstudium.

Kurzbeschreibung Zu Beginn des Biologie-, Chemie-, Medizin- oder Pharmaziestudiums klaffen Theorie und Praxis vor allem im Blick auf die Laborroutinen weit auseinander. Der Leitfaden bietet Anfngern eine Einstiegshilfe in die praktische Laborarbeit mit Material- und Gertekunde sowie Schritt-fr-Schritt-Anleitungen vom Umgang mit der Analysenwaage bis zum Zentrifugieren. Einen besonderen Schwerpunkt bildet das Thema Sicherheit am Arbeitsplatz. Die 2. Auflage ist um ein Kapitel zum sterilen Arbeiten ergnzt worden und enthlt die neuen Gefahrgutsymbole laut GHS. Pressestimmen Aus den Rezensionen: " richtet sich vor allem an Studierende an Fachhochschulen und Universitten in Studienrichtungen wie Biologie, Chemie, Medizin, Pharmazie oder Lehramt Chemie. Es wird von besonderem Nutzen sein fr jene, die aus ihrer Schulzeit kaum oder keine Laborerfahrung mitbringen. Besonderes Schwergewicht wird auf Sicherheit am Arbeitsplatz gelegt. Im Anhang gibt es extra einen Farbteil zu Gefahrstoffsymbolen, Gefahrenhinweisen und Gefahrgutklassen. Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhltnis! Empfohlen fr oben genannten Benutzerkreis sowie in Auswahl auch schon fr Schler mit Leistungskurs Chemie." (Beate Hrning, in: ekz-Informationsdienst Einkaufszentrale fr ffentliche Bibliotheken, ID 9/2009 - BA 4/2009) "... Das neu erschienene Buch ... gibt ... eine kompakte Einstiegshilfe: Hierbei wird das richtige Verhalten im Labor erlutert, indem sicherheitsrelevante Fragen und der Umgang mit Chemikalien und Gerten ausfhrlich und praxisnah beschrieben werden. ... Durch Hinweise auf historische Hintergrnde und durch die integrierten Zeichnungen sowie die farbig abgedruckten Sicherheitssymbole und Kennzeichnungscodes gewinnt das Buch didaktisch an Attraktivitt. ... Rundum ist dieses Buch als Einstieg in den Laboralltag jedem Anfnger zu empfehlen, und sollte zumindest auszugsweise in der Berufsausbildung von Lehrpersonal als Informationsquelle eingesetzt werden." (Andrea Schrdel, in: Biologie in unserer Zeit, 2009, Vol. 39, Issue 1, S. 58) Rezension Das Buch von Kremer/Bannwarth geht in die Hnde jedes Studierenden der Lebenswissenschaften. Vor allem Lehrer der Biologie und Chemie werden von dem Buch profitieren. Prof. Dr. Hans-Jrg Jacobsen, Universitt Hannover Sehr hilfreich sind neben den zahlreichen wertvollen Hinweisen fr die praktische Arbeit im (bio-)chemischen Labor die Tabellen und bersichten am Ende des Buches. Prof. Dr. Arne Skerra, TU Mnchen