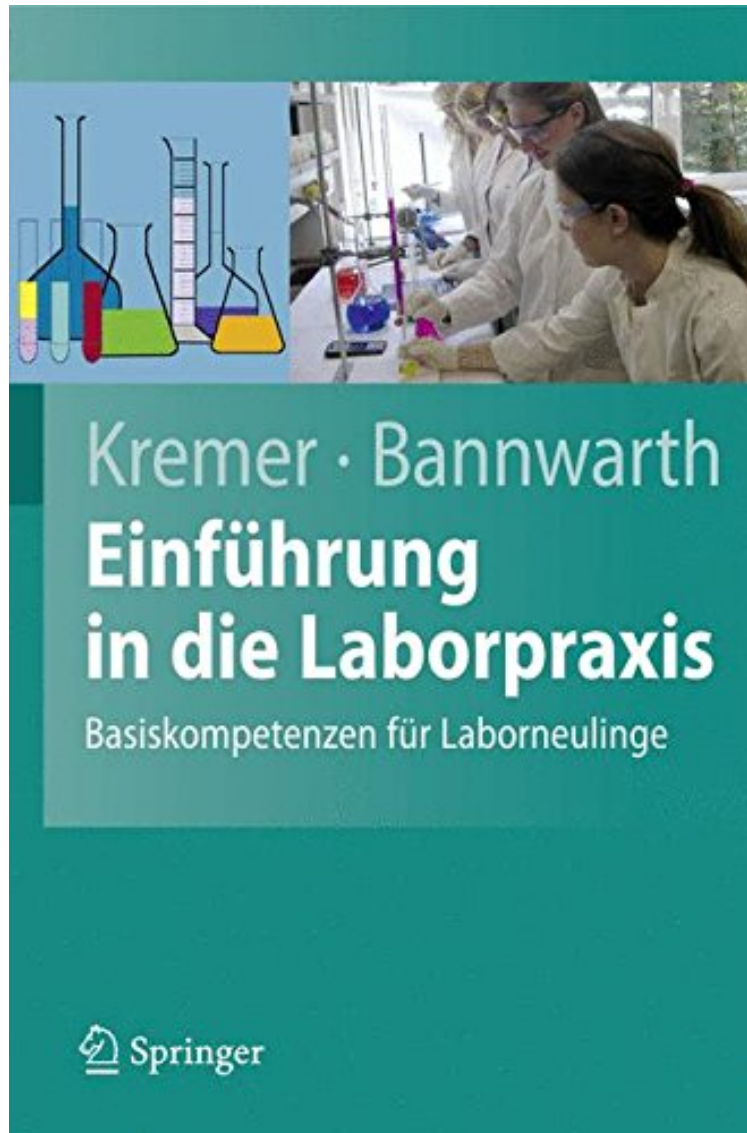




(Ebook free) Einführung in die Laborpraxis: Basiskompetenzen fr Laborneulinge (Springer-Lehrbuch)

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

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



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrang: #92999 in BcherVerffentlicht am: 2008-10-21Abmessungen: .50 x 6.10b x 9.20l, .90 Pfund Einband: Taschenbuch220 Seiten | File size: 17.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 HilfreichVon N. BauUm es gleich vorweg zu sagen: Dieses Buch ist uerst hilfreich und sicher auch ntig. Obwohl das

Studium der Naturwissenschaften von der Chemie über die Biologie bis zur Medizin oder Pharmazie laborpraktische Teile einschließt, gab es bisher erstaunlicherweise keine brauchbare Einführung, die dem unerfahrenen Laborneuling die wichtigsten Dinge und Abläufe erklärt. Diese punktgenau auf den Einsteigerlevel abgestimmte Einarbeitung in Basisregeln, Grundtechniken und -tücken eines Labors leistet die vorliegende Neuerscheinung geradezu optimal. Sie erklärt den kompetenten Umgang mit Laborgeräten ebenso wie das Ansetzen von Lösungen oder die Wahl geeigneter Trennverfahren. Dieses Trainingsangebot in allen wichtigen "soft skills" des blühenden Laborbetriebs ist außerdem ein wichtiger Beitrag zur Arbeitssicherheit. Die Stoffauswahl ist einfach gelungen, der Darstellungsstil klar und nachvollziehbar, die begleitende Grafik hilfreich. Ein solches erfreuliches Buch hätte man sich schon viel früher gewünscht. 5 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Spart Frustrationsstrecken! Von S. Zimmermann Hätte ich doch bloß in meinen Anfangssemestern ein solch hilfreiches Buch gehabt -- es wäre mir manche Frustrationsstrecke erspart geblieben. Wie vielen meiner Mitstudierenden hat mir meine Schulausbildung nämlich 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 räumt diese tatsächlich wirksam aus. Es ist eine goldrichtig dosierte und genau auf den Einsteigerlevel abgestimmte Einführung. Vom richtigen Ansetzen beliebiger Lösungen bis zum korrekten Abmessen 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 mitberücksichtigt 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 für das naturwissenschaftliche Studium. Diese Lücke füllt das Buch Einführung in die Laborpraxis", denn es vermittelt das Rüstzeug für die praktische Arbeit im Labor. Wiegen, Pipettieren, Titrieren, Filtrieren, Destillieren, Sterilisieren, Zentrifugieren müssen gelernt sein, ganz zu schweigen vom Umgang mit Gefahrenstoffen. Erst die gebete Handhabung solcher Basistechniken erspart Enttäuschungen beim Experimentieren und macht Mut für 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 für Schule und Grundstudium.

Pressestimmen Aus den Rezensionen: "richtet sich vor allem an Studierende an Fachhochschulen und Universitäten in Studienrichtungen wie Biologie, Chemie, Medizin, Pharmazie oder Lehramt Chemie. Es wird von besonderem Nutzen sein für 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-Verhältnis! Empfohlen für oben genannten Benutzerkreis sowie in Auswahl auch schon für Schüler mit Leistungskurs Chemie." (Beate Hrnig, in: ekz-Informationsdienst Einkaufszentrale für öffentliche 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 Geräten ausführlich und praxisnah beschrieben werden. ... Durch Hinweise auf historische Hintergründe und durch die integrierten Zeichnungen sowie die farbig abgedruckten Sicherheitssymbole und Kennzeichnungscodes gewinnt das Buch didaktisch an Attraktivität. ... Rundum ist dieses Buch als Einstieg in den Laboralltag jedem Anfänger zu empfehlen, und sollte zumindest auszugsweise in der Berufsausbildung von Lehrpersonal als Informationsquelle eingesetzt werden." (Andrea Schrödel, in: Biologie in unserer Zeit, 2009, Vol. 39, Issue 1, S. 58) Rezension Das Buch von Kremer/Bannwarth geht in die Hände jedes Studierenden der Lebenswissenschaften. Vor allem Lehrer der Biologie und Chemie werden von dem Buch profitieren. Prof. Dr. Hans-Jörg Jacobsen, Universität Hannover Sehr hilfreich sind neben den zahlreichen wertvollen Hinweisen für die praktische Arbeit im (bio-)chemischen Labor die Tabellen und bersichten am Ende des Buches. Prof. Dr. Arne Skerra, TU München Kurzbeschreibung Theorie und Praxis klaffen im Biologie-, Chemie-, Medizin- oder Pharmaziestudium im Blick auf die Labor-Routine zunächst weit auseinander. Dieses Buch bietet eine praxisnahe Anleitung zum sicheren Beherrschen der grundlegenden Methoden und Techniken. Einen Schwerpunkt bildet das Thema Sicherheit am Arbeitsplatz". Behandelt werden u. a. Fragen wie: Wie setzt man exakt eingestellte Lösungen an? Was ist bei Hochdruckgasen zu beachten? Wie funktioniert die Chromatographie? Mit Material- und Gerätekunde sowie Schritt-für-Schritt-Anleitungen.