

Hinweise für die Erstellung der Protokolle in Form einer wissenschaftlichen Arbeit im Praktikum Matrix Engineering

Pro Versuch und Gruppe wird ein Protokoll in Form einer *kurzen wissenschaftlichen Arbeit* angefertigt (10 bis 20 Seiten), in dem die Kernaussage des Versuches anhand einer *Einleitung, Materialien und Methoden, Ergebnisdokumentation und -diskussion* sowie einer *Zusammenfassung* dargestellt wird. Die in der Versuchsanleitung aufgeführten Fragen dienen als Grundlage zur Ausführung der Ergebnisdiskussion.

1. Einleitung

Beschreiben Sie kurz mit eigenen Worten den Inhalt des Versuches und setzen Sie ihn in Beziehung zu den Grundlagen! Schlussfolgern Sie daraus die Ziele des Versuches!
Nutzen Sie hier Ihre Kenntnisse aus der Vorlesung und der im Praktikumsskript empfohlenen Literatur!

2. Materialien und Methoden

Beschreiben Sie kurz den Versuchsablauf und die verwendeten Methoden in einem zusammenhängenden Text!

3. Ergebnisdokumentation und -diskussion

Stellen Sie die wichtigsten Ergebnisse graphisch dar und diskutieren Sie sie im Text! Gehen Sie dabei direkt auf die graphischen Darstellungen ein (z.B. In Abb. 1 wird gezeigt ...)! Doppel- oder Dreifachbestimmungen einer Messgröße werden in Form von Mittelwert \pm Standardabweichung dargestellt. Achten Sie auf angemessene Nachkommastellen!

Abbildungen werden fortlaufend nummeriert (Abbildung 1, 2...) und in einer kurzen Abbildungsunterschrift beschrieben. Mikroskopieaufnahmen sind zu skalieren. Tabellen erhalten eine eigene fortlaufende Nummerierung (Tabelle 1, 2...) und werden in einer Tabellenüberschrift kurz beschrieben.

Setzen Sie sich in der Diskussion kritisch mit den Versuchsergebnissen auseinander! Gehen Sie dabei auf mögliche Fehlerquellen ein! Welche Erkenntnisse liefern Ihnen die gewonnenen Ergebnisse? Setzen Sie die Ergebnisse in Beziehung zu den in der Einleitung beschriebenen Grundlagen!

4. Zusammenfassung

Fassen Sie noch einmal kurz die wichtigsten Ergebnisse des Versuches zusammen ohne die Ergebnisse wiederholt zu diskutieren!

Referenzen

Geben Sie hier ihre verwendeten Quellen an. Die Quellenangaben sind im Text fortlaufend zu nummerieren beginnend mit [1].

- Artikel aus Fachzeitschriften oder Buchkapitel

Name der Autoren Initialen. Titel des Artikels /des Buchkapitels! Zeitschrift/Buch. Erscheinungsjahr; Band:Seitenzahlen.

[1] Reddig PJ, Juliano RL. Clinging to life: cell to matrix adhesion and cell survival. *Cancer Metastasis Rev* 2005;24:425–39.