

- Medizintechnik und Arzneimittel

Sie nehmen an einem Streifzug durch die Arztpraxis und das medizinische Labor aus physikalischer, chemischer und biologischer Sicht teil. Er soll Ihnen die Zusammenarbeit der drei Fachdisziplinen im medizinische-technischen Bereich fächerverbindend näher bringen. Welche physikalischen Geheimnisse stecken in der Hülle eines Digitalthermometers? Warum zerfallen bestimmte Tabletten schneller in Wasser als andere? Wie wird die Blutgruppe bestimmt oder ein Blutausstrich für diagnostische Zwecke angefertigt?

Viele weitere Fragen, die Sie sich und Ihre Schülerinnen und Schüler im Wartezimmer bestimmt schon oft gestellt haben, werden experimentell vereinfacht durchleuchtet und beantwortet. Sie bekommen einen fächerverbindenden Überblick, kombiniert mit alltags- und kontextbezogenen Experimenten unterschiedlicher Abstraktionsniveaus.

„Der Nächste bitte!“

Wichtige Zusatzinformation

Diese Fortbildung findet im Rahmen einer Lehrveranstaltung (SufiS –Studieren und forschen im Schülerlabor) statt. Die Betreuung der Fortbildung wird daher zusätzlich von Studierenden mit übernommen und wissenschaftlich durch eine Metastudie auf Basis didaktischer und methodischer Fragestellungen untersucht und evaluiert. Dies wird für Sie als Teilnehmerinnen und Teilnehmer keine zusätzliche Arbeit sein.

Über den Referenten:

Marcus Gesson ist seit 2004 an der Otto-Hahn-Schule (kooperative Gesamtschule mit gymn. Oberstufe) in Nieder-Eschbach als Gymnasiallehrer in allen Schulformen und Jahrgangsstufen tätig und unterrichtet dort die Fächer Chemie und Biologie. Seit 2010 arbeitet er als wissenschaftlicher Mitarbeiter mit einer halben Stelle im Institut für Didaktik der Chemie der Goethe Universität Frankfurt am Main und führt Lehrveranstaltungen für Studierende im Rahmen des SufiS-Projektes (Studieren und forschen im Schülerlabor) durch.