

Klassenarbeit Nr. 2: Bildgebende Verfahren in der Medizin

- ① Auf Wikipedia findet sich folgende Definition: „Ein Tracer (engl. trace = Spur) ist eine künstliche, körperfremde Substanz, die nach Einbringung in den

Körper am Stoffwechsel teilnimmt und darüber unterschiedlichste

Untersuchungen ermöglicht oder erleichtert.“

aus Wikipedia: „Tracer (Nuklearmedizin)“, Abrufdatum vom 11.4.2019

- a) Welche drei Eigenschaften braucht der Tracer, um bei der Szintigrafie eingesetzt zu werden?

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

- ③ Die Bilder eines CT's und eines MRT's sind in vielerlei Hinsicht sehr ähnlich. beide Verfahren werden bei ähnlichen Krankheitsbildern gleichermaßen eingesetzt.
- a) Wofür stehen die Abkürzungen der CT und MRT?
 - b) Beschreibe die Entstehung des Bildes beim MRT, also die wissenschaftliche Grundlage, die diesem Verfahren zugrunde liegt.
 - c) Vergleiche die beiden Verfahren tabellarisch. Nenne sowohl Gemeinsamkeiten als auch Unterschiede.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page without any margins or additional markings.

- ④ Welches bildgebende Verfahren wird bei einer Knieverletzung gerne angewendet? Nenne das spezielle Werkzeug, das dabei zum Einsatz kommt und nenne die konkreten Vorteile dieses Verfahrens!

[illegible]

Viel Erfolg!

Punkte:

/ 30

Note Klassenarbeit:

Mündliche Mitarbeit:

Praktische Mitarbeit:

Bisherige Endnote:

Unterschrift