



<https://www.stern.de/gesundheits/krebs--so-viele-menschen-leben-in-deutschland-mit-einer-erkrankung-8619718.html>

Krebserkrankungen sind in Deutschland die zweithäufigste Todesursache. Aufgrund der demografischen Entwicklung und der Tatsache, dass das individuelle Krebsrisiko mit zunehmendem Alter ansteigt, spielt die Erforschung der Ursachen sowie der Therapie-Möglichkeiten weiterhin eine große Rolle.

Allen Krebserkrankungen liegen ursächlich unkontrollierte Zellvermehrungen zu Grunde. Von bösartigen Tumoren spricht man, wenn Krebszellen auch in benachbartem Gewebe eindringen oder gar an ganz anderen Stellen des Körpers Tochtergeschwulste (Metastasen) bildet.



<https://www.planet-wissen.de/gesellschaft/krankheiten/krebs/index.html>

Wie stellt man Krebs fest?

Bei der Diagnose von Krebs spielen bildgebende Verfahren eine entscheidende Rolle. Aber auch andere Verfahren wie die Analyse von Zell- und Gewebeproben sind wichtig.

Inhalte

In diesem Modul werden verschiedene physikalische, histologische, zytologische und und biochemische Diagnosemethoden vorgestellt und durchgeführt:

- Röntgenuntersuchungen (Mammografie)
- Ultraschall-Verfahren
- Cytologische Verfahren: Mikroskopie, Zellzüchtung
- DNA-Isolierung, PCR und Gelelektrophorese
- ELISA



<https://medizin-aspekte.de/krebs-aufspueren-neuer-sensor-miss-die-wirksamkeit-von-medikamenten-114293/>

Leitung

Inka Briese
(AK-Leiterin Mannheim; Biologie/Chemie)
Dr. Rolf Piffer
(AK-Leiter Mannheim; Physik/Chemie)

Erwartungen

Es wird von den Teilnehmern eine regelmäßige Teilnahme, aktive Mitarbeit, gewissenhafte Vor- und Nachbereitung der Projekthalte und auch Eigeninitiative erwartet. Am Modulfest in Karlsruhe (08. Juli 2023) werden die Projekthalte in Form eines Vortrages präsentiert und anhand eines Posters (Mindestgröße DIN A1) dargestellt werden.

Maximale Teilnehmerzahl: 20 (bevorzugt 10. Klasse mit großem Interesse an Biologie, Chemie und Physik).

Unkostenbeitrag: ca. 35 Euro

WICHTIG: an den Terminen im Mai ist definitiv **keine** Befreiung möglich!

Termine

Dienstag	21.03.2023: 15.30 - 18.30
Dienstag	28.03.2023: 15.30 - 18.30
Mittwoch	03.05.2023: 15.30 - 18.30
Dienstag- Mittwoch	09.05.2023 bis 10.05.2023 2 Tage
	experimenta HEILBRONN Übernachtung in der DJH
Dienstag	16.05.2023: 15.30 - 18.30
Dienstag	23.05.2023: 15.30 - 18.30
Dienstag	27.06.2023: 15.30 - 18.30
Mittwoch	28.06.2023: 14.00 - 18.00
Donnerstag	06.07.2023: 15.00 - 18.00
Samstag	08.07.2023: 9.00 - 17.00
	MODULFEST in Karlsruhe
Mittwoch	12.07.2022: 16.00 - 17.30

Orte

Moll-Gymnasium Mannheim
Feldbergstraße 16,
68163 Mannheim
experimenta Heilbronn
Experimenta-Platz
74072 Heilbronn
DJH Heilbronn
Paula-Fuchs-Allee 3
74076 Heilbronn