

Staatliche Berufsfachschule für medizinisch – technische Laboratoriums Assistenten



Am Max – von – Pettenkofer Institut

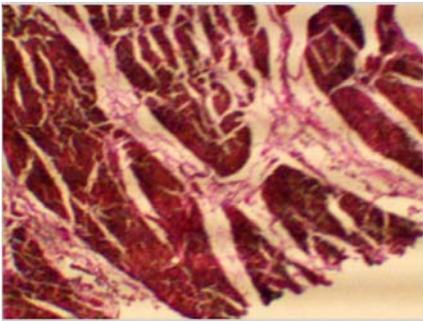
der  München

Max von Pettenkofer

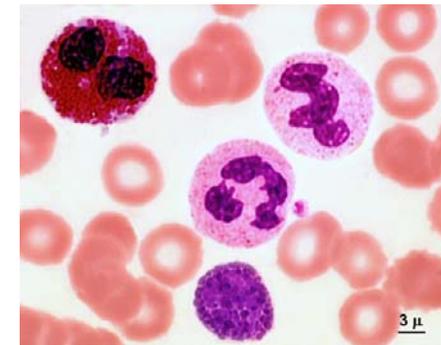


- gelebt 1818 – 1901
- Deutscher Arzt, Chemiker, Professor, Hygieniker
- Eröffnung des Institut 1879 als erstes Hygiene-Institut der Welt
- Setzte sich für eine Kanalisation und sauberes Trinkwasser in München ein

Schwerpunkte der Ausbildung



Histologie



Hämatologie



Mikrobiologie

Klinische Chemie



Histologie

Anfertigung von
Gewebschnitten bei
Verdacht auf
pathologische
Veränderungen



Histologie

Ansetzen von Farblösungen

Umgang mit teils kanzerogenen und aggressiven Chemikalien !!!

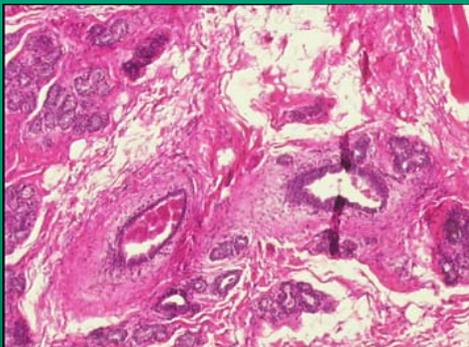


Histologie

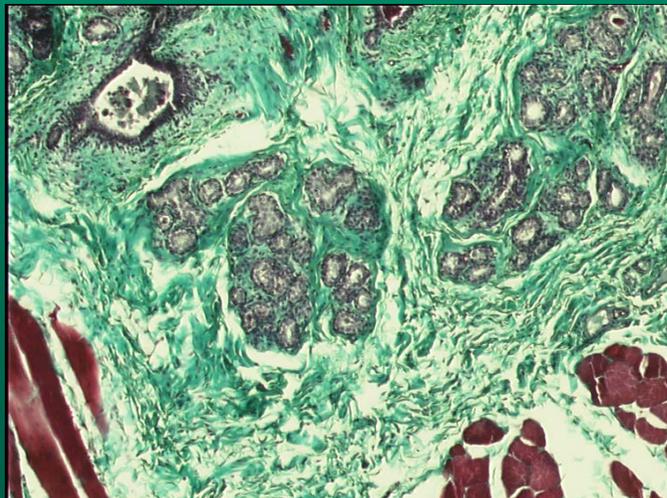
Färbung der Gewebsschnitte

hier von einer Kaninchen Haut

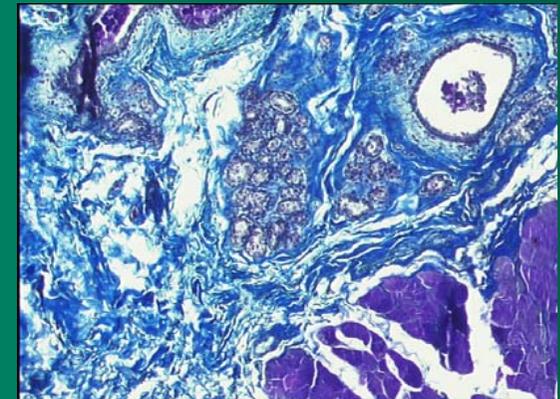
HE - Färbung



Trichromfärbung

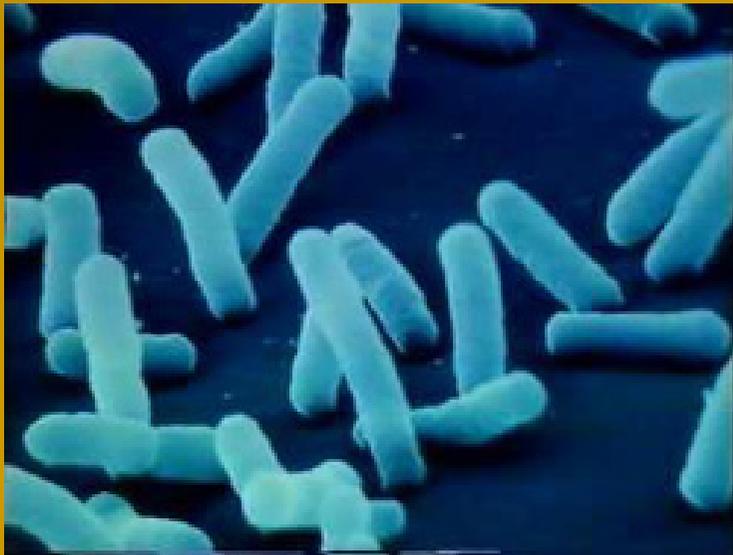


Ladewig



Was ist Mikrobiologie?

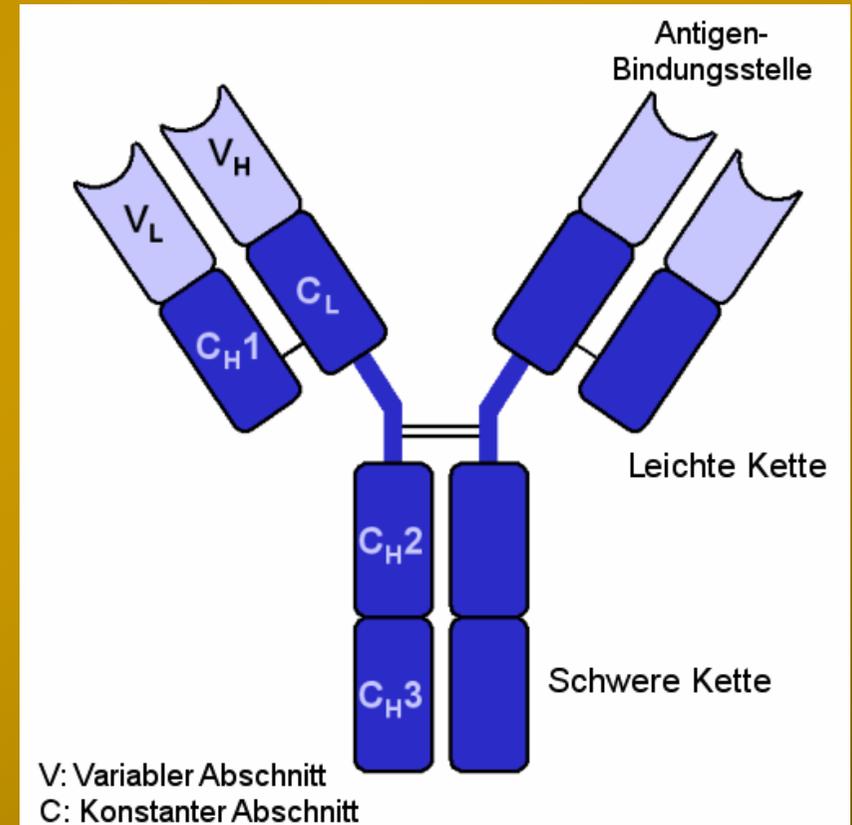
Identifikation und
Anzucht von
Bakterien, Viren und
Pilzen



Mikrobiologie

Immunologie und Serologie

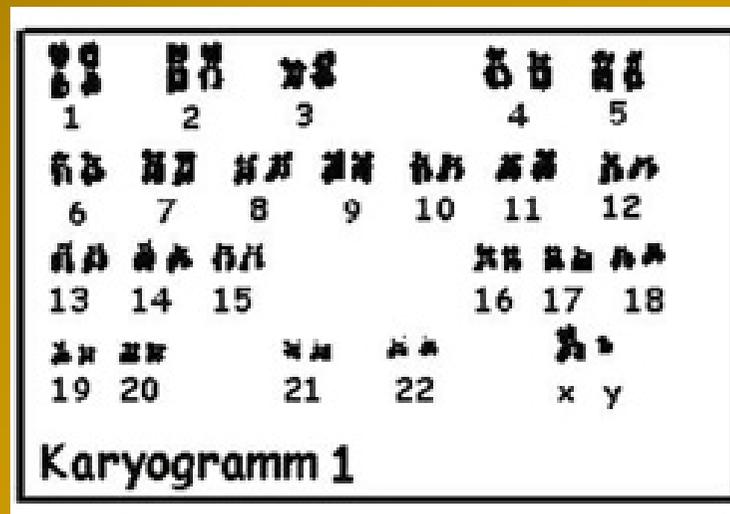
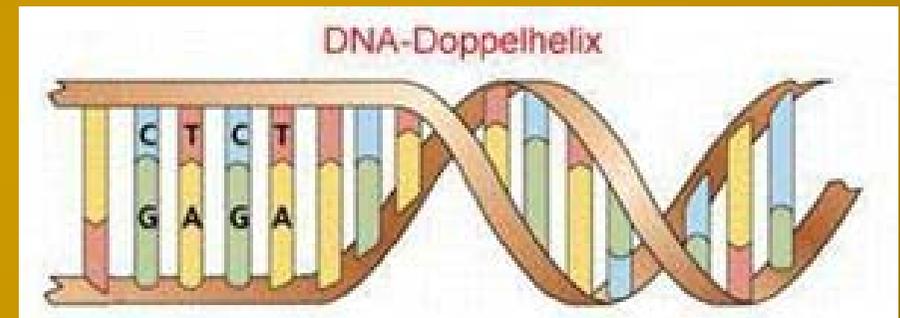
Lehre von den
Abwehrmechanismen des Organismus
und Nachweis der gebildeten Antikörper



Antikörper

Mikrobiologie

Molekularbiologische
Diagnostik und
Forschung



Chromosomenpaare

Mikrobiologie

Parasitologie

Parasit = Organismus, der sich im menschlichen Körper aufhält und ihn schädigt



Spulwurm

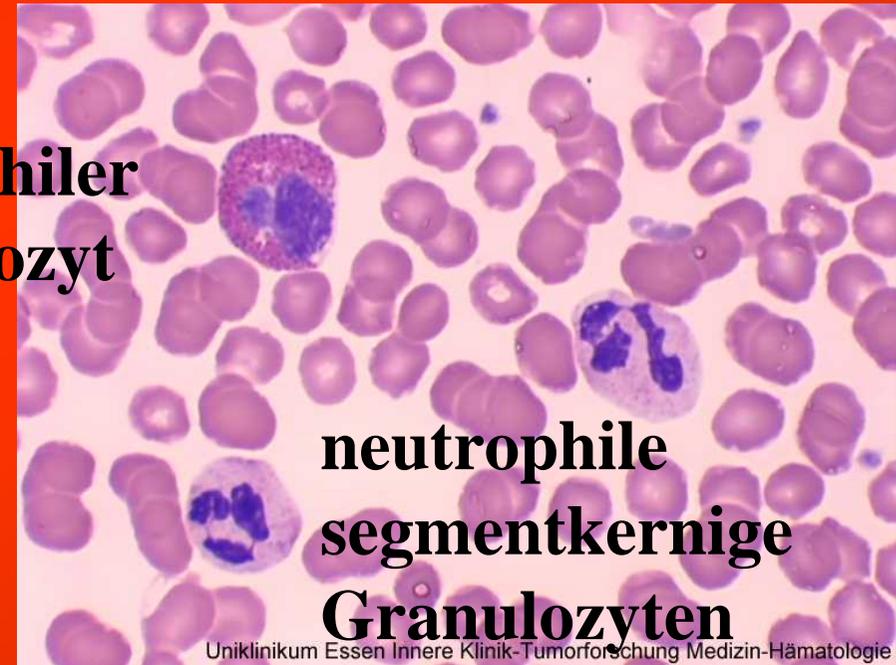


Plasmodium falciparum
(Erreger der Malaria in den Erythrozyten)

Hämatologie

Grundlagen über das
Blut und seine
Bestandteile

**eosinophiler
Granulozyt**



**neutrophile
segmentkernige
Granulozyten**

Uniklinikum Essen Innere Klinik-Tumorforschung Medizin-Hämatologie

Erythrozyten (rote Blutkörperchen)



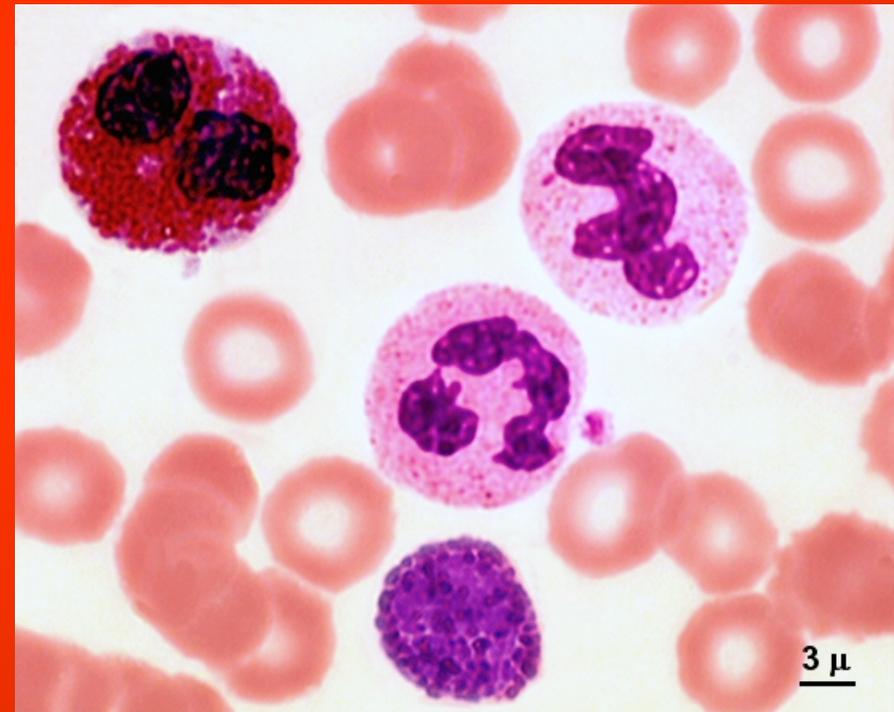
pathologisch

und physiologisch

- größter Bestandteil des Blutes
- Sauerstofftransport
- Blutgruppenantigenträger
- Anämieparameter

Leukozyten (weiße Blutkörperchen)

- Infektabwehr gegen Bakterien und Viren
- Antikörperbildung
- Leukämiediagnostik



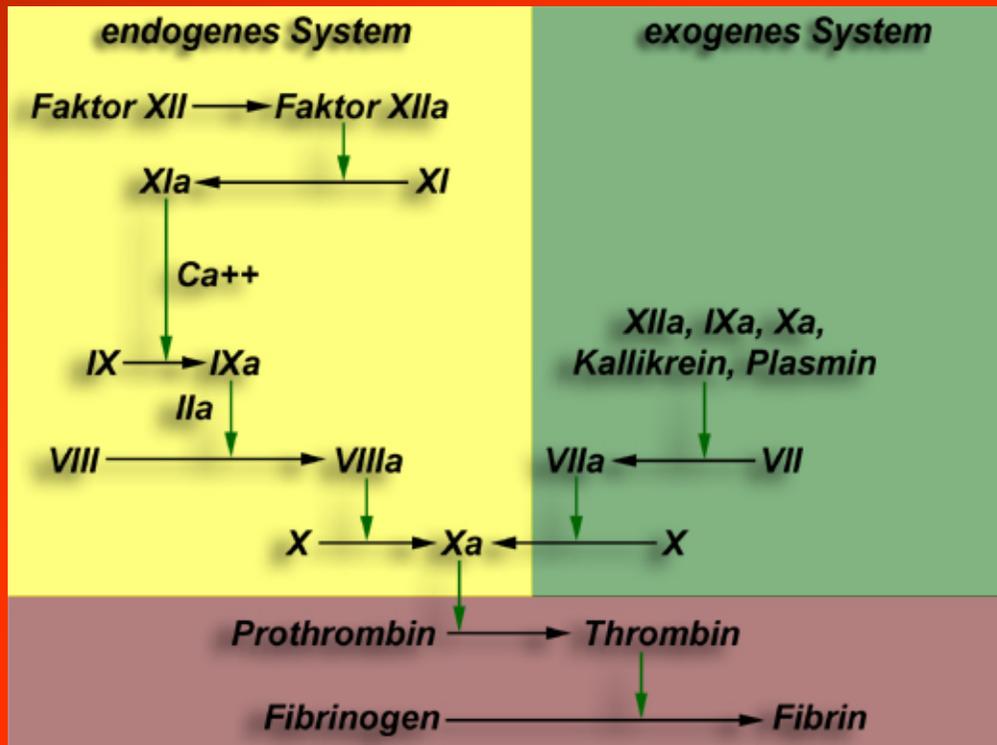
Thrombozyten (Blutplättchen)

- Verschluss von Verletzungen durch Bildung eines Blutpfropfs
- pathologische Blutgerinnselbildung

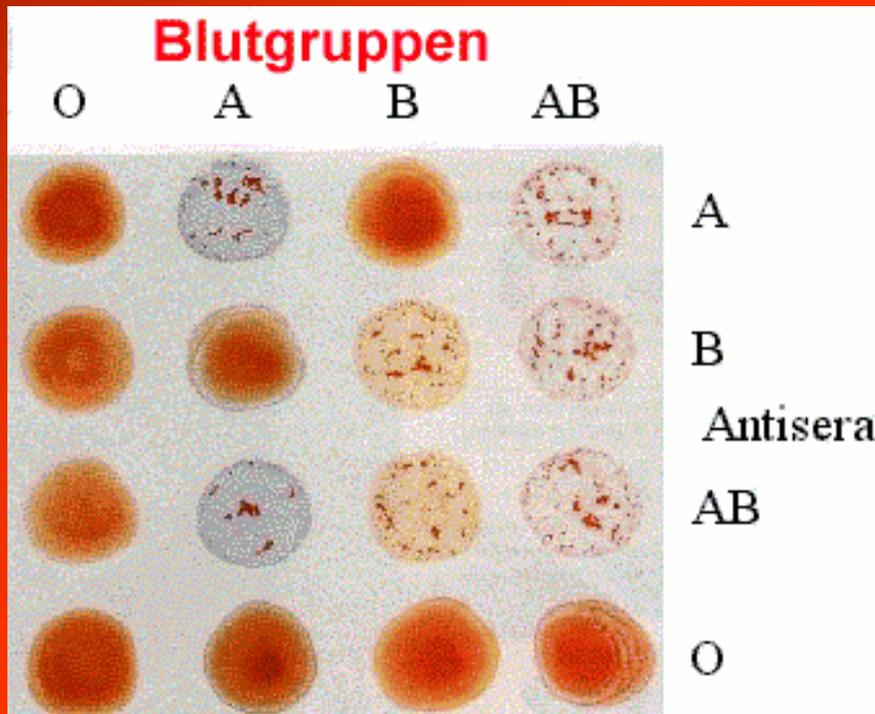


Blutgerinnung

- Gerinnungsablauf in einer Kettenreaktion (Gerinnungskaskade)
- Wundverschluss durch das Zusammenspiel von Gerinnungsfaktoren (Eiweiße) und Thrombozyten
- Bluterkrankheit



Blutgruppen



- Bestimmung der richtigen Blutgruppe
- Antikörpersuche
- Kreuzproben für Bluttransfusion

Klinische Chemie

Analyse von
Körperflüssigkeiten
und Ausscheidungen

Um Stoffwechsellentgleisungen
zu erfassen z. B. bei Leber,
Niere, Herz, Gehirn etc.



Klinische Chemie

größtenteils automatisierte
Probenverarbeitung

→ Enzym-, Substrat-
sowie
Hormonbestimmungen

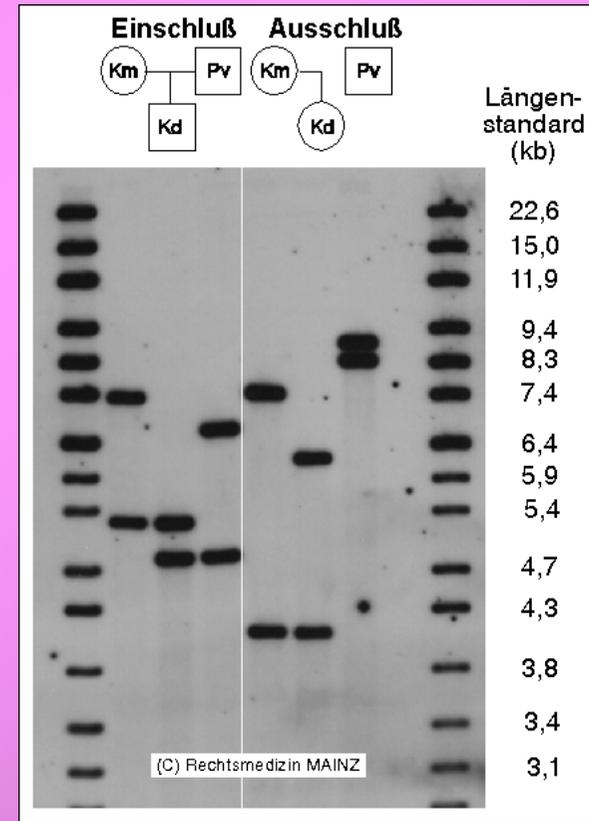


Hitachi Analyser

Klinische Chemie



Elektrophorese Gerät
Zur Auftrennung von
Eiweißen



Auswertung der
elektrophoretischen
Auftrennung

Mitzubringende Eigenschaften

- Teamfähigkeit
- Ehrlichkeit
- Offenheit
- Soziales Engagement
- Eigeninitiative
- Strapazierfähiges Nervenkostüm
- Disziplin
- Technisches Verständnis
- handwerkliches Geschick

Viel Spaß!
Vielleicht bis nächstes Jahr!

Weitere Informationen sind aus der
Broschüre der Schule zu
entnehmen

A group of ten people, five men and five women, are posing for a group photo outdoors. They are arranged in two rows on a stone ledge. The front row consists of four people sitting on the ledge, and the back row consists of six people standing behind them. The group is diverse in age and appearance. The background is filled with lush green foliage and trees, suggesting a park or garden setting. The lighting is bright, indicating it is daytime. The overall mood is casual and friendly.

Made by the incredible K 75 / 04 (Gruppe A)