

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

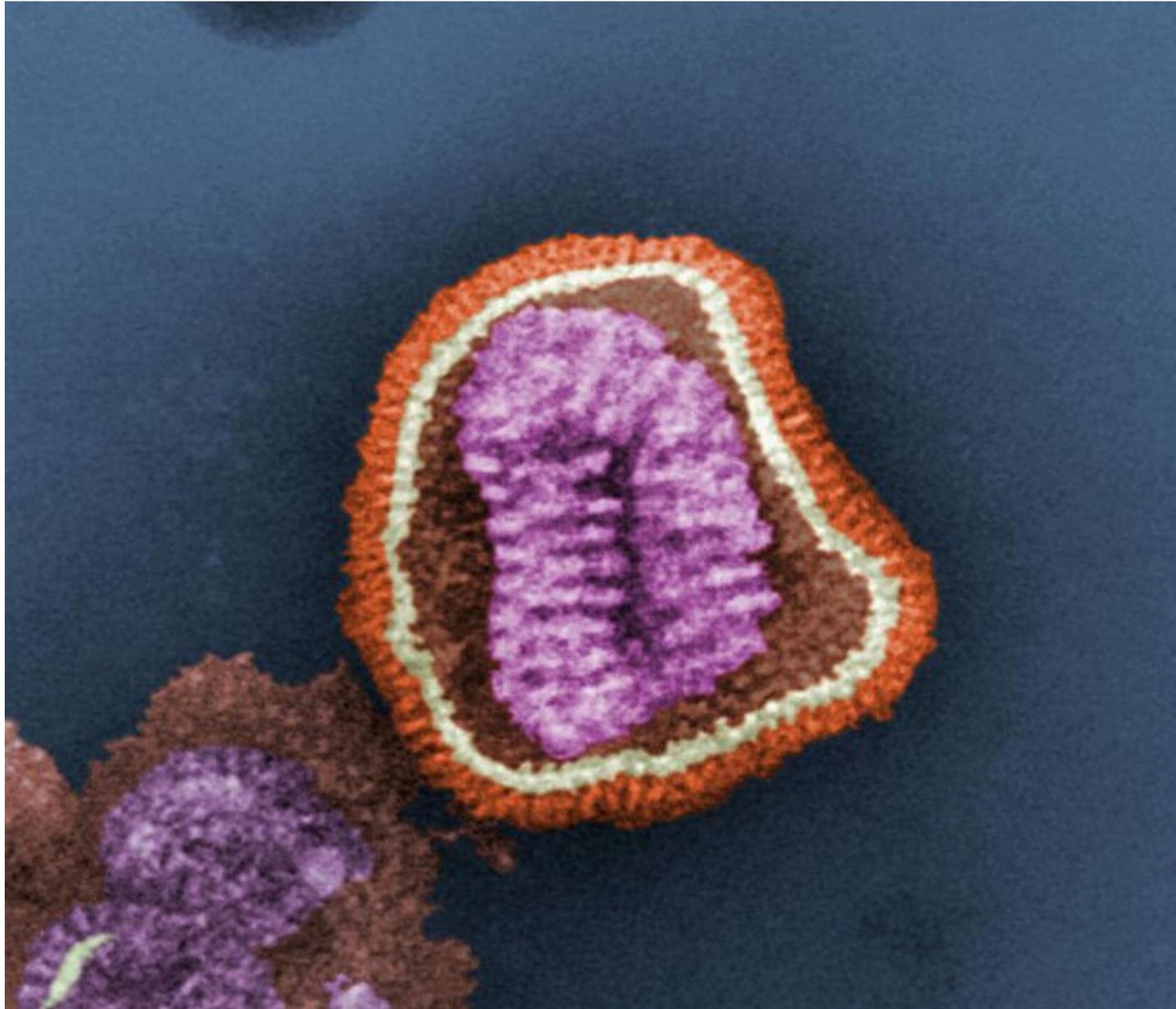
- Prionen
- Viren
- Bakterien
- Pilze
- Einzeller
- Mehrzellige Lebewesen

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

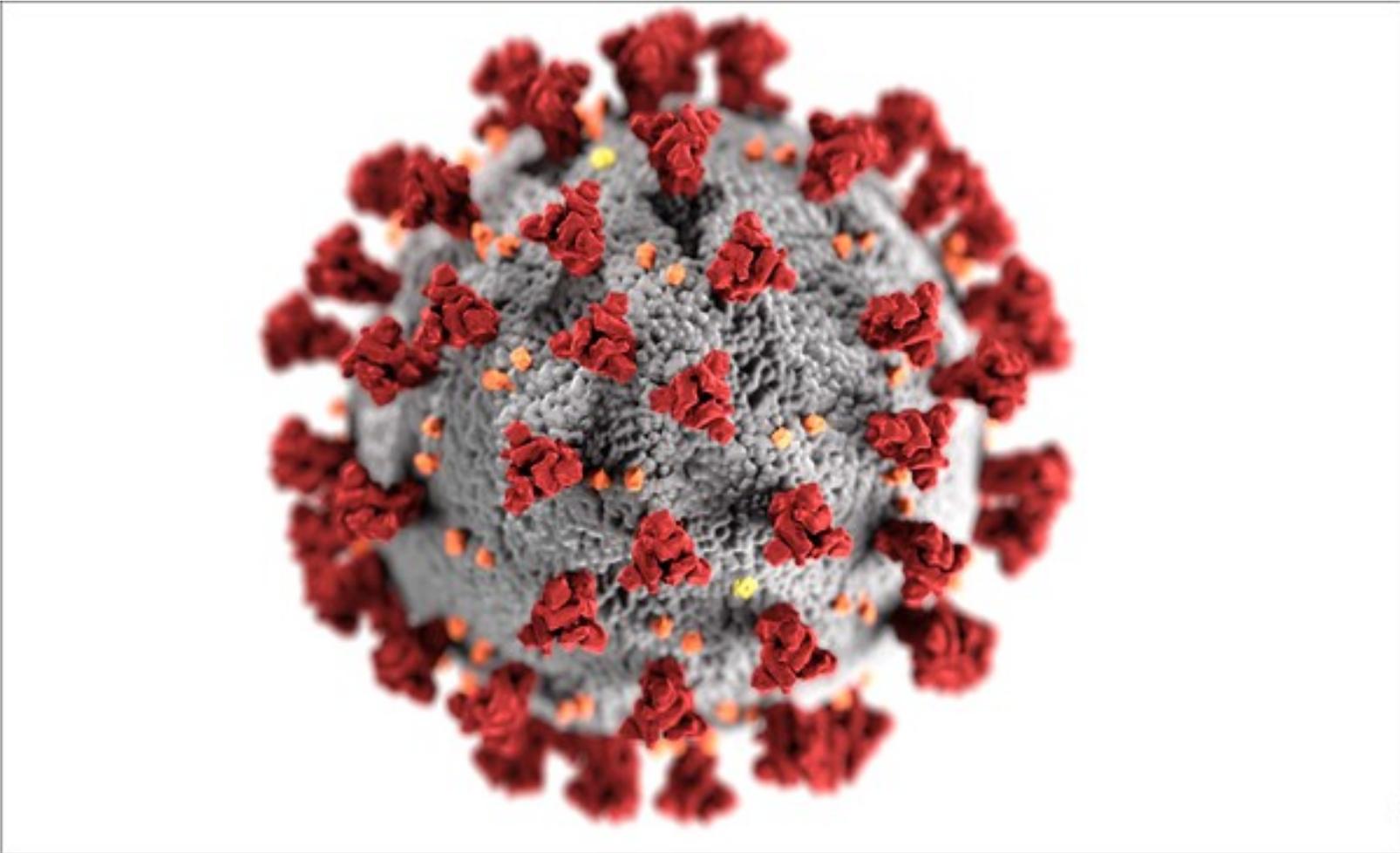
- Prionen
- **Viren**
- Bakterien
- Pilze
- Einzeller
- Mehrzellige Lebewesen

# Allgemein Infektiöses



Virus-Partikel mit Proteinhülle

# Allgemein Infektiöses



Hülle des Sars-Cov 2 mit Spikeproteinen

# Allgemein Infektiöses

## Virale Infektion:

- Meist **Allgemeininfektion** mit zyklischem Verlauf
- Meist Leukopenie im Akutstadium
- kein Eiter
- Schädigen Zellen direkt
- Sepsis selten
- meist dauerhafte Immunität

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

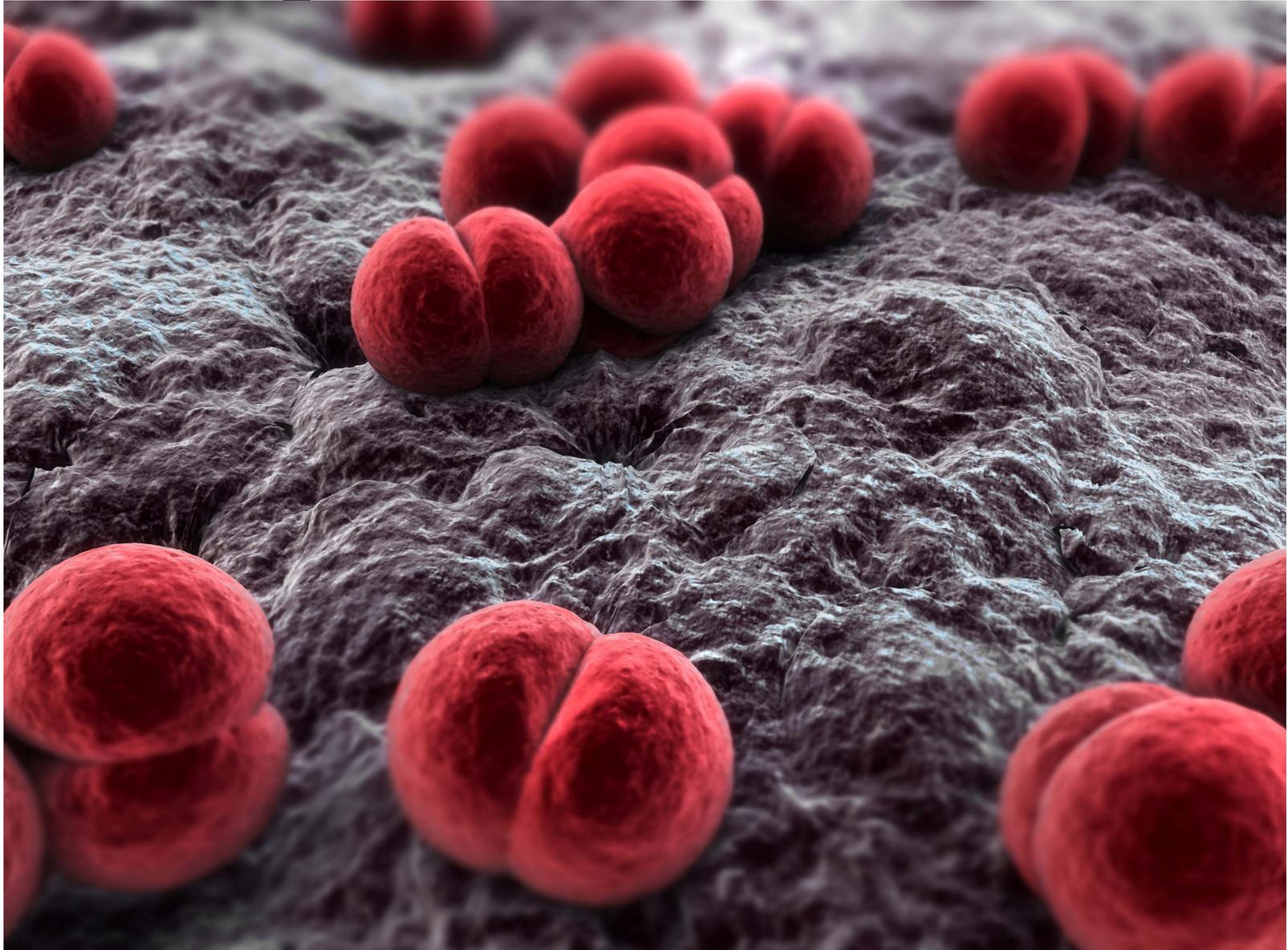
- Prionen
- Viren
- **Bakterien**
  - *Kokken*
  - *Stäbchen und sporenbildende Bazillen*
  - *Spirochäten*
  - *Mycoplasmen*
  - *Chlamydien*
  - *Rickettsien*

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

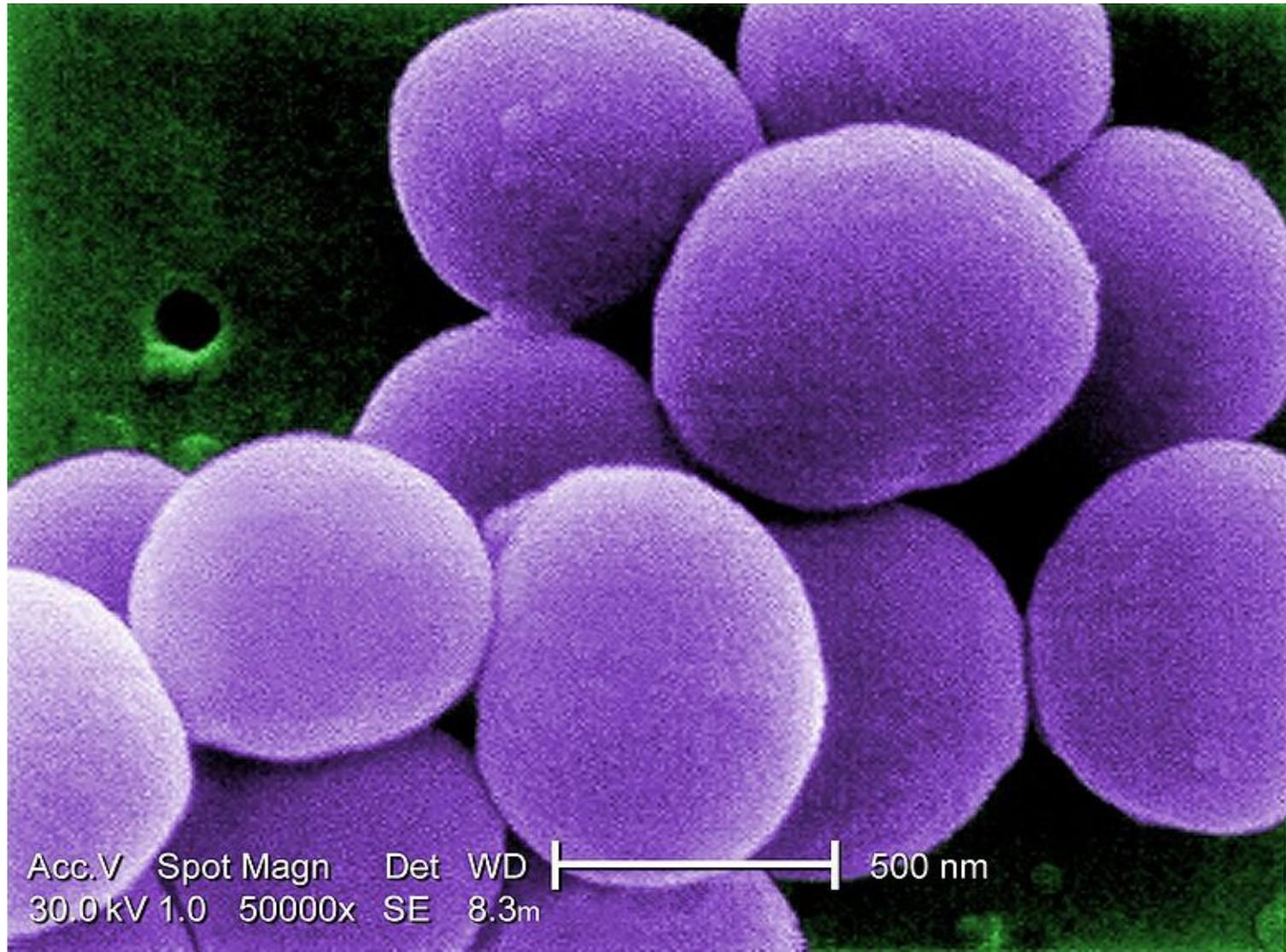
- Prionen
- Viren
- Bakterien
  - **Kokken**
  - *Stäbchen und sporenbildende Bazillen*
  - *Spirochäten*
  - *Mycoplasmen*
  - *Chlamydien*
  - *Rickettsien*

# Allgemein Infektiöses



*Neisseria meningitidis*

# Allgemein Infektiöses

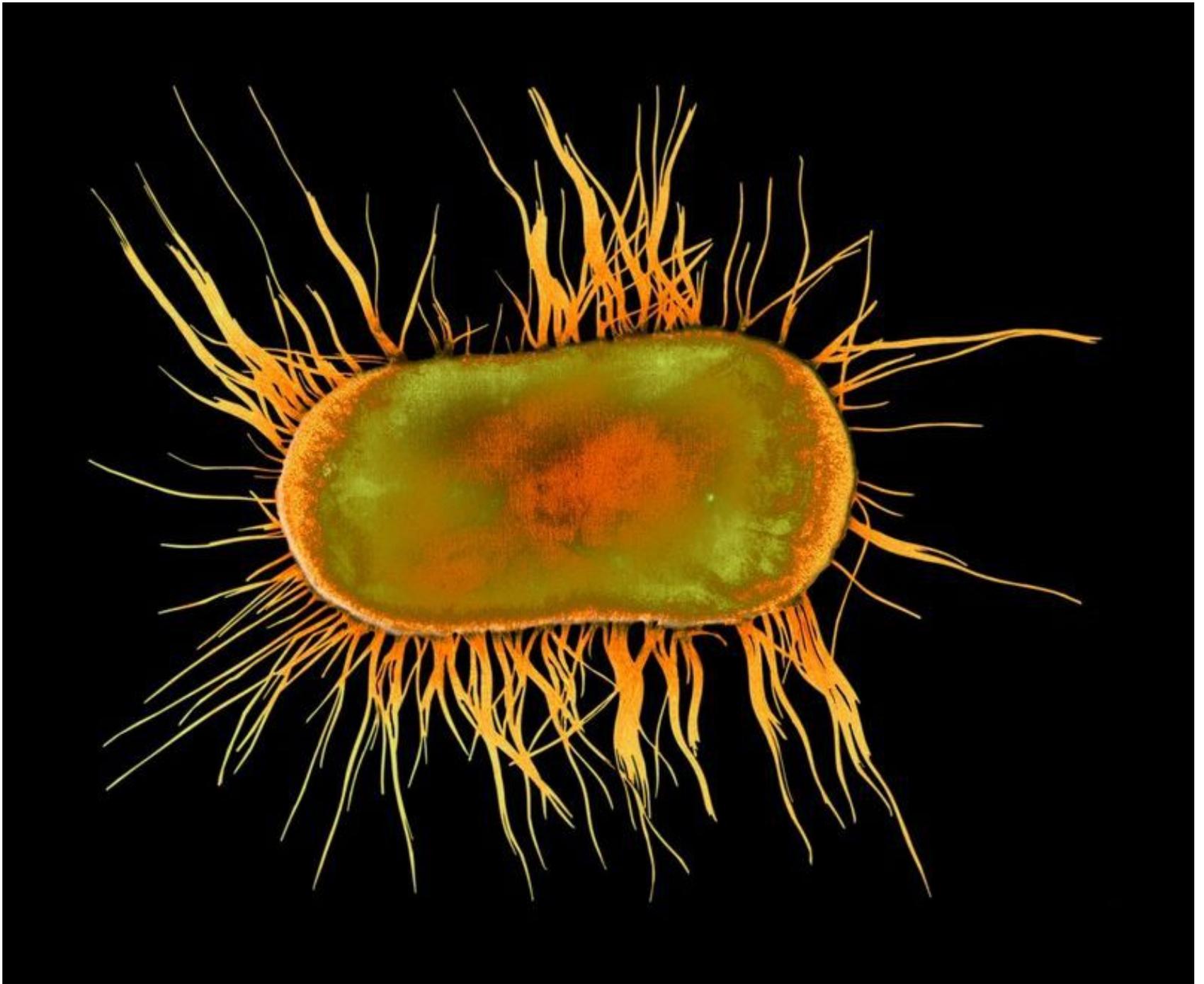


Staphylokokkus aureus

# Allgemein Infektiöses



Streptokokkus



Escherichia coli

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

- Prionen
- Viren
- Bakterien
  - *Kokken*
  - ***Stäbchen und sporenbildende Bazillen***
  - *Spirochäten*
  - *Mycoplasmen*
  - *Chlamydien*
  - *Rickettsien*

# Allgemein Infektiöses



*Vibrio cholerae*

# Allgemein Infektiöses



Clostridium botulinum

# Allgemein Infektiöses



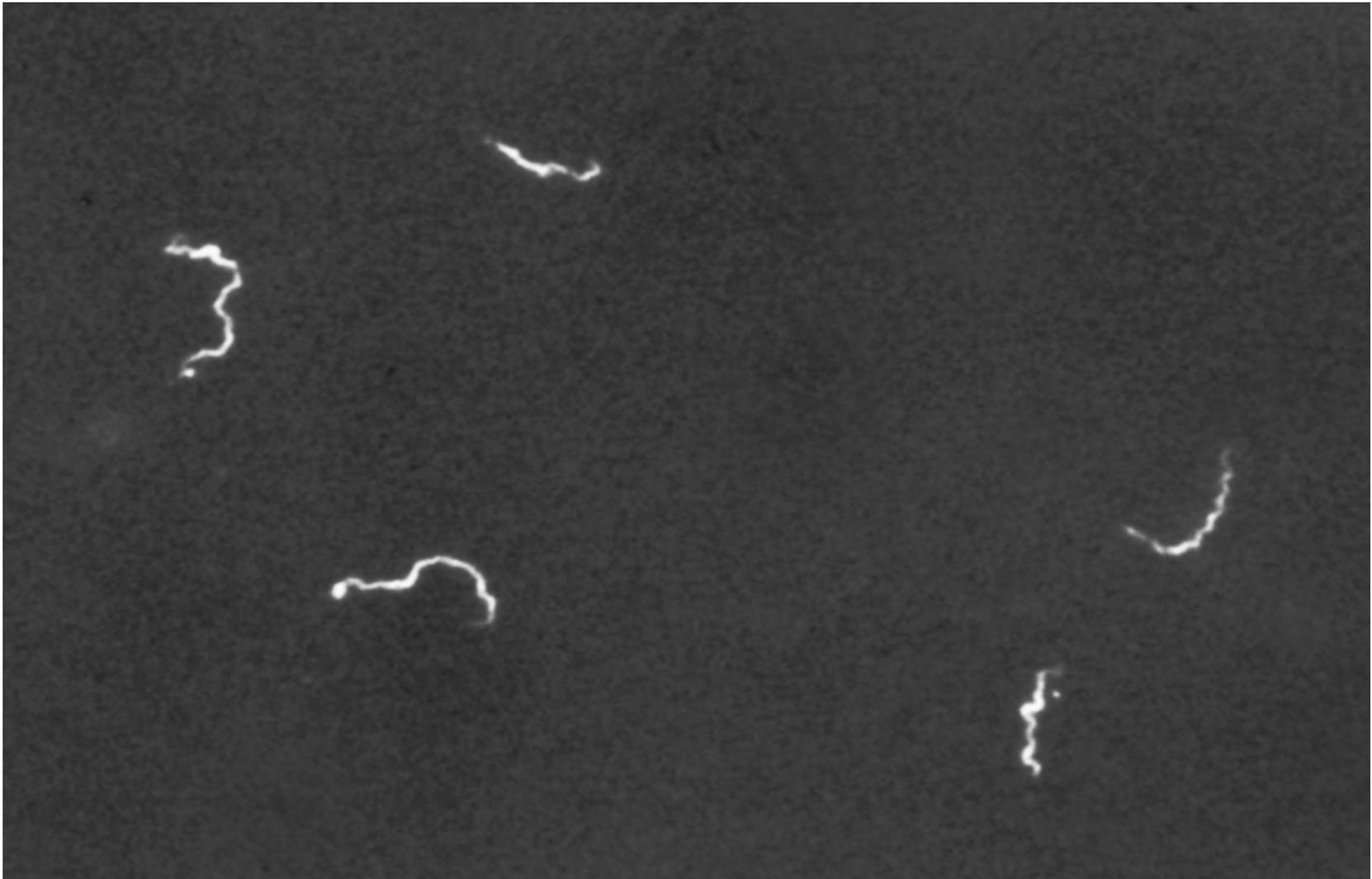
Milzbrandsporen

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

- Prionen
- Viren
- Bakterien
  - *Kokken*
  - *Stäbchen und sporenbildende Bazillen*
  - ***Spirochäten***
  - *Mycoplasmen*
  - *Chlamydien*
  - *Rickettsien*

# Allgemein Infektiöses



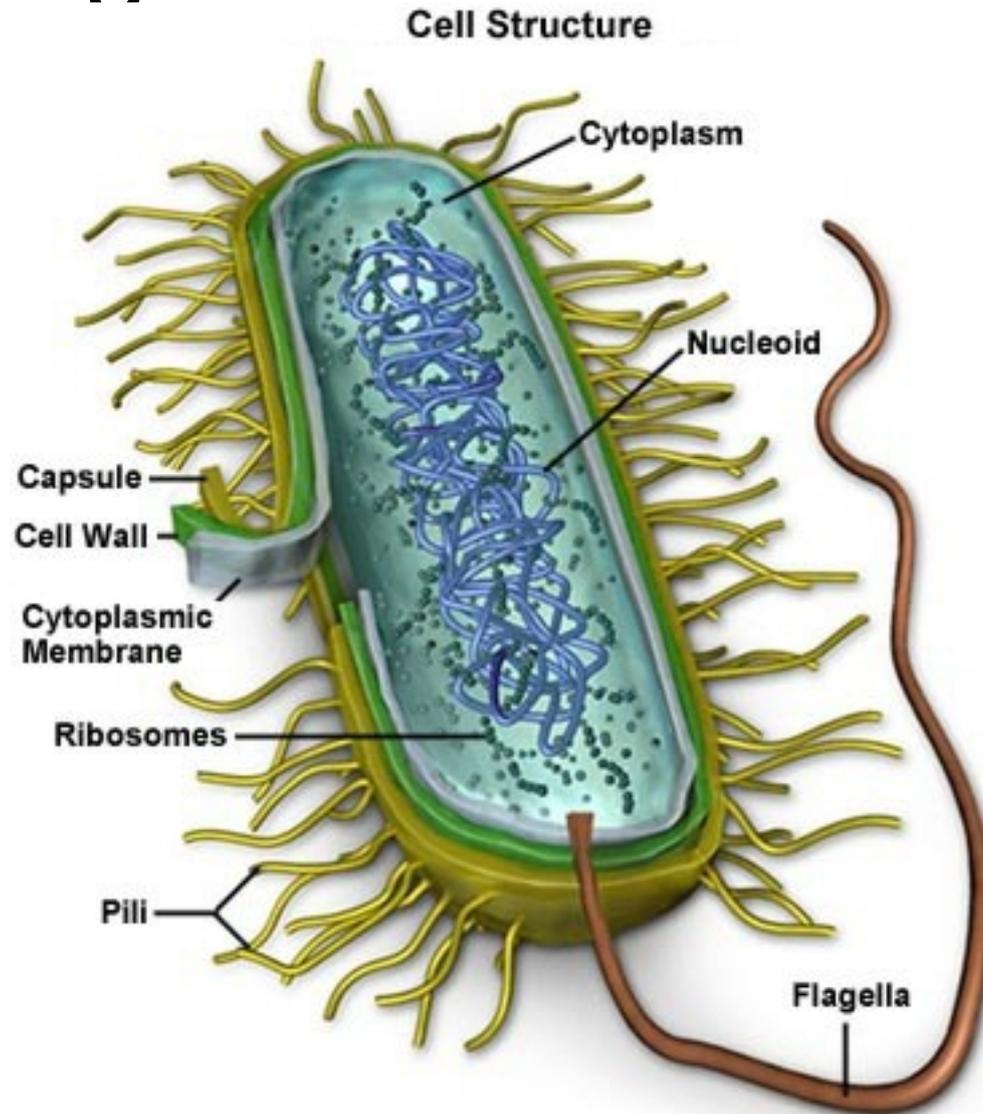
*Treponema pallidum*

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

- Prionen
- Viren
- Bakterien
  - *Kokken*
  - *Stäbchen und sporenbildende Bazillen*
  - *Spirochäten*
  - ***Mycoplasmen***
  - *Chlamydien*
  - *Rickettsien*

# Allgemein Infektiöses



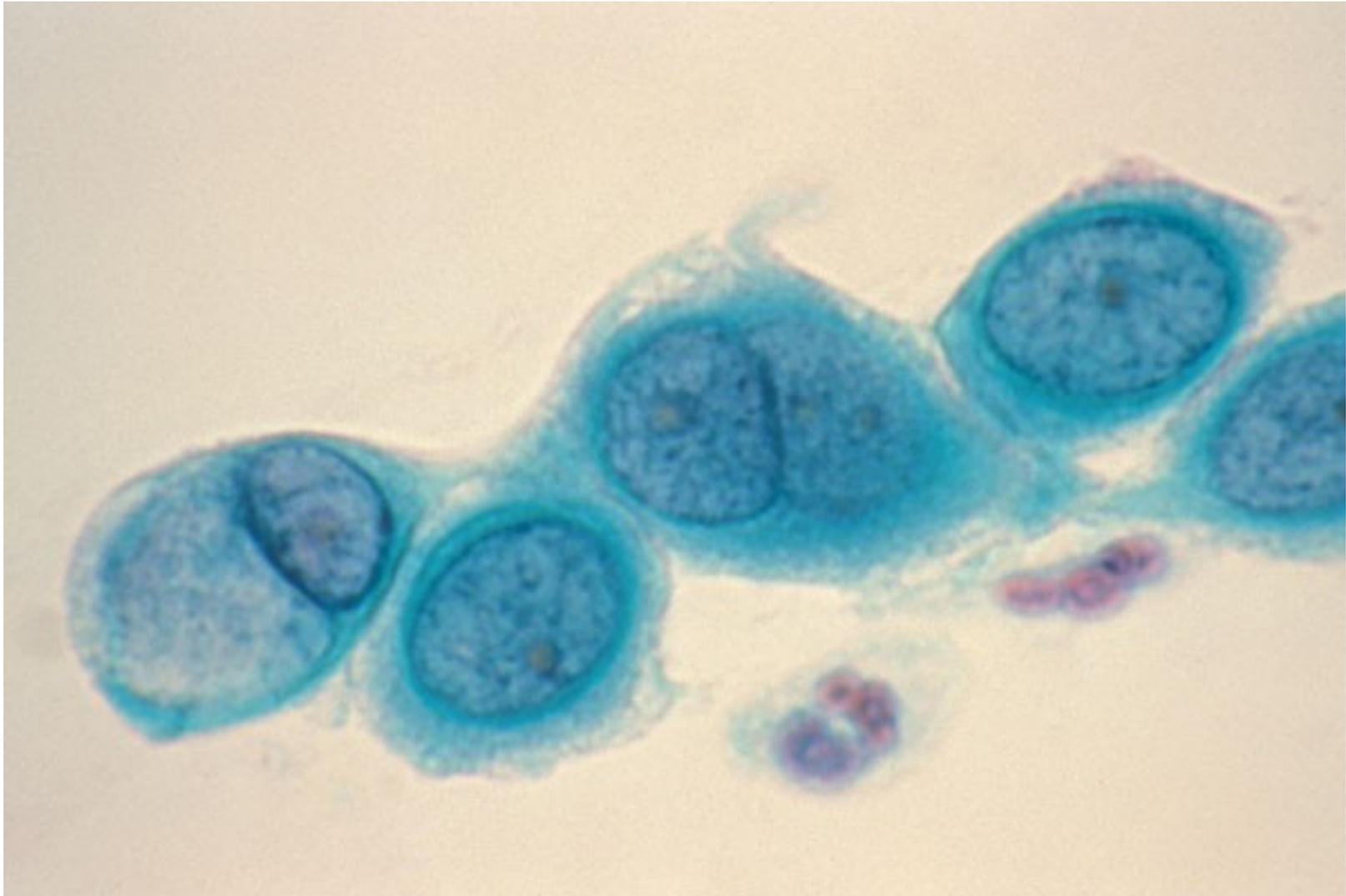
*Mycoplasma pneumoniae*

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

- Prionen
- Viren
- Bakterien
  - *Kokken*
  - *Stäbchen und sporenbildende Bazillen*
  - *Spirochäten*
  - *Mycoplasmen*
  - ***Chlamydien***
  - *Rickettsien*

# Allgemein Infektiöses



Chlamydia

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

- Prionen
- Viren
- Bakterien
  - *Kokken*
  - *Stäbchen und sporenbildende Bazillen*
  - *Spirochäten*
  - *Mycoplasmen*
  - *Chlamydien*
  - ***Rickettsien***

# Allgemein Infektiöses

## Bakterien:

- Oft **Lokalinfektion**
- Meist Leukozytose im Akutstadium
- Eiterbildung möglich
- Schädigen meistens durch ihre Toxine
- Sepsis möglich
- hinterlassen selten Immunität

# Allgemein Infektiöses

## Bakterientoxine:

- **Exotoxine:** von lebenden Bakterien gebildet
  - *stark toxisch*
  - *oft hitzeempfindlich*
  - *wenig pyrogen*
  - **Enterotoxine:** *Exotoxine im Darm*
- **Endotoxine:** aus zerstörten Bakterien freigesetzt
  - *weniger toxisch*
  - *hitze stabil*
  - *stärker pyrogen*

# Allgemein Infektiöses

## Virämie/Bakterieämie:

- Erreger im Blut nachweisbar

## Sepsis:

- „Massive Einschwemmung“
- Vermehrung der Erreger auch im Blut
- Absiedlung in andere Organe, z.B. als Abszess

# Allgemein Infektiöses

## Erregerarten:

- Einzeller
- Mehrzellige Lebewesen
  - *Pilze*
  - *Würmer*
  - *Gliederfüßler*

# *Plasmodium*

