

Gift- und Schadstoffe in Lebensmitteln, Radioaktivität

Bakterientoxine (*S. aureus*, *C. botulinum*)

- Allgemeines
- Vorkommen
- Unterschied Endo- und Exotoxine
- *S. aureus* und *C. botulinum* kurz vorstellen
- Unterschied **extrazellulär** (Porenbildner und indirekt wirkende Toxine) und **intrazellulär** wirkende Toxine (ADP-Ribosyltransferasen, Glykosidasen, neurotoxische Proteasen)
- welche der Toxine bilden *S. aureus* und *C. botulinum*? (Wenn möglich Mechanismus mit Abbildung)
- Therapie bzw. Prophylaxe

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

- **Reichl: Taschenatlas der Toxikologie**
- **Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie**
- **Aktories, Förstermann, Hofmann, Starke : Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie**
- **Nau, Steinberg, Kietzmann: Lebensmitteltoxikologie**
- Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie
- Mutschler: Arzneimittelwirkungen
- www.rki.de (→ Infektionskrankheiten A-Z)

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2000-2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 97-2010 abspeichern.

Möglichst keine Animationen!

Gift- und Schadstoffe in Lebensmitteln, Radioaktivität

Mykotoxine (Aflatoxine, Ergotalkaloide)

- Allgemeines und Vorkommen
- Wirkung / Symptome
- Akute und chronische Toxizität
- Therapie

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

- **Reichl: Taschenatlas der Toxikologie**
- **Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie**
- **Aktories, Förstermann, Hofmann, Starke : Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie**
- **Nau, Steinberg, Kietzmann: Lebensmitteltoxikologie**
- Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie
- Mutschler: Arzneimittelwirkungen
- www.rki.de (→ Infektionskrankheiten A-Z)

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2000-2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 97-2010 abspeichern.

Möglichst keine Animationen!

Gift- und Schadstoffe in Lebensmitteln, Radioaktivität

Natürliche Schadstoffe (Nitrat, Nitrit, Nitrosamine)

- Vorkommen und Entstehung (exogen / endogen)
- Metabolisierung und Elimination
- Wirkung / Toxizität
- Therapie

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

- **Reichl: Taschenatlas der Toxikologie**
- **Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie**
- **Aktories, Förstermann, Hofmann, Starke : Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie**
- **Nau, Steinberg, Kietzmann: Lebensmitteltoxikologie**
- *Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie*
- *Mutschler: Arzneimittelwirkungen*

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2000-2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 97-2003 abspeichern.

Möglichst keine Animationen!

Gift- und Schadstoffe in Lebensmitteln, Radioaktivität

Rückstände (Biozide, Tierarzneimittel, Futterzusatzstoffe)

- Vorkommen . Einsatzgebiete
- Biozide/ Pestizide
- Antibiotika, Hormone, Sedativa etc.
- Warum werden die Substanzen eingesetzt (Wirkung am Tier)?
- Auswirkungen am Menschen

Literatur- und Buchempfehlungen:

- **Reichl: Taschenatlas der Toxikologie!**
- **Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie**
- Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie
- Mutschler: Arzneimittelwirkungen
- Forth, Henschler, Rummel: Pharmakologie und Toxikologie

Empfehlenswertes Buch aus der Bibliothek des „Zuckerinstitutes“ (Langer Kamp 5):

„Lebensmitteltoxikologie: Rückstände und Kontaminanten“ (Autoren: Nau, Steinberg, Kietzmann etc.)

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2000-2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 97-2010 abspeichern.

Möglichst keine Animationen!

Gift- und Schadstoffe in Lebensmitteln, Radioaktivität

Toxizität des Amalgams

- Zusammensetzung des Amalgams
- Freisetzung (Hg-Belastung: Zahnfüllungen, Lebensmittel)
- Exposition
- Verteilung im Körper
- Unerwünschte Wirkungen
- Vor- und Nachteile des Amalgams
- Schlussfolgerung und Bewertung (Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes)

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

- **Reichl: Taschenatlas der Toxikologie**
- **Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie**
- **Aktories, Förstermann, Hofmann, Starke : Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie**
- *Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie*
- *Mutschler: Arzneimittelwirkungen*
- www.krebsinformationsdienst.de (→ Themen → Risikofaktoren)

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2000-2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 97-2003 abspeichern.

Möglichst keine Animationen!

Gift- und Schadstoffe in Lebensmitteln, Radioaktivität

Schadstoffe in Lebensmitteln (Nahrungsmittelallergene, Gluten)

- Abgrenzung: Toxische Effekte/Überempfindlichkeit
- Abgrenzung: Intoleranz/Allergie
- Nahrungsmittelallergien
- Gluten-Sensitivität und Zöliakie (Ursachen und Symptome)

Literatur- und Buchempfehlungen (befinden sich alle in der Bibliothek des Instituts für Pharmakologie, Toxikologie und Klinische Pharmazie):

- **Reichl: Taschenatlas der Toxikologie**
- **Biesalski, Grimm, Nowitzki-Grimm: Taschenatlas Ernährung 6. Auflage**
- **Diagnostik und Therapie der Zöliakie.**
In: Deutsches Ärzteblatt Online. 2013, abgerufen am 3. Februar 2014.
- Marquardt, Schäfer: Lehrbuch der Toxikologie
- Eisenbrand, Metzler, Hennecke: Toxikologie
- Mutschler: Arzneimittelwirkungen

Vortrag:

Vortragsdauer: 10 min.

Diskussion: 5 min.

Präsentation: PowerPoint 2000-2010

Sollten Sie eine andere Version haben, bitte unter PowerPoint 97-2003 abspeichern.

Möglichst keine Animationen!

Empfehlungen Internet:

<http://www.krebsinformationsdienst.de/themen/risiken/index.php>

<http://bfr.bund.de>

<http://www.bvl.bund.de>

Empfehlungen Internet:

<http://www.krebsinformationsdienst.de/themen/risiken/index.php>

<http://bfr.bund.de>

<http://www.bvl.bund.de>

Empfehlungen Internet:

<http://www.krebsinformationsdienst.de/themen/risiken/index.php>

<http://bfr.bund.de>

<http://www.bvl.bund.de>

Empfehlungen Internet:

<http://www.krebsinformationsdienst.de/themen/risiken/index.php>

<http://bfr.bund.de>

<http://www.bvl.bund.de>