

FHT – Fachschule für Hygienetechnik, Bad Kreuznach

Fernlehrgang „Einführung in die Sterilisation“

(Lehrbriefe 1 – 6)

INHALT

Stand Juni 2006

Lektion 1

1 Historie der Keimzahlverminderung

Zusammenfassung

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Lektion 2

2 Grundbegriffe der Biologie und medizinischen Mikrobiologie

2 . 1 Die Stellung der Mikroorganismen in der Natur

2 . 2 Bakterien

2 . 2 . 1 Unterscheidungsmerkmale von Bakterien

2 . 2 . 2 Die Bakterienzelle

2 . 3 Pilze

2 . 4 Plasmide

2 . 5 Viren

2 . 6 Viruide und Prionen

2 . 7 Protozoen

2 . 8 Parasiten als Gesundheitsschädlinge

2 . 8 . 1 Würmer (Helminthes)

2 . 8 . 2 Gliederfüßer (Arthropoda)

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Abkürzungsverzeichnis

Literaturverzeichnis

Begriffserläuterungen

Korrekturaufgaben

Lektion 3

3 Grundbegriffe des Infektionsschutzes und der Infektionsepidemiologie

- 3 . 1 Grundbegriffe des Infektionsschutzes
- 3 . 2 Grundbegriffe der Epidemiologie
- 3 . 3 Grundbegriffe der Keimzahlerminderung
- 3 . 4 Krankheitserreger, Infektionen und Infektionskrankheiten

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Lektion 4

4 Nosokomiale Infektionen, Hygienekommission, Hygieneplan

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Abkürzungsverzeichnis

Literaturverzeichnis

Begriffserläuterungen

Korrekturaufgaben

Lektion 5

5 Praxisrelevante rechtliche Rahmenbedingungen für die Instrumentenaufbereitung

- 5 . 1 Gesundheitspolitik und ZSVA
- 5 . 2 Validierung
- 5 . 3 Beweislastumkehr
- 5 . 4 Fachaufsicht

- 5 . 5 Rechtsvorschriften
- 5 . 6 Arbeitnehmerrechte / Arbeitnehmerpflichten

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Lektion 6

6 Wichtige gesetzliche Regelungen für die Zentrale Sterilgutversorgung (ZSV)

- 6 . 1 Sozialgesetzbuch
- 6 . 2 Medizinproduktegesetz und Medizinproduktebetreiber-Verordnung (mit Hinweisen
auf Normen und RKI-Richtlinien)
- 6 . 3 Infektionsschutzgesetz
- 6 . 4 Gefahrstoffverordnung mit TRGS
- 6 . 5 Biostoffverordnung mit TRBA

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Lektion 7

7 Wichtige Regelungen, insbesondere solche, die eine spezielle Qualifikation erfordern

- 7 . 1 Medizinproduktegesetz und Medizinproduktebetreiber-Verordnung
- 7 . 2 Einstufung von Medizinprodukten in Risikostufen
- 7 . 3 Normen
- 7 . 4 Hygieneplan
- 7 . 5 Unterweisungspflichten
- 7 . 6 Beschäftigungsbeschränkungen
- 7 . 7 Gassterilisation
- 7 . 8 Unfallverhütungsvorschriften

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Lektion 8

- 8** **Allgemeines**
- 8 . 1 Unterstellungsverhältnisse in der ZSVA
- 8 . 2 Arbeitsordnung, Unterschriftenordnung
- 8 . 3 Zukunftsperspektiven der ZSVA

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Abkürzungsverzeichnis

Literaturverzeichnis

Begriffserläuterungen

Korrekturaufgaben

Lektion 9

- 9** **Anforderungen der Hygiene bei der Aufbereitung von
Medizinprodukten**
- 9 . 1 Allgemeines
- 9 . 2 Verantwortung
- 9 . 3 Voraussetzungen für die Aufbereitung
- 9 . 4 Angaben des Herstellers
- 9 . 5 Validierung der Aufbereitungsverfahren
- 9 . 6 Qualitätssicherung
- 9 . 7 Aufbereitung nicht angewandeter Medizinprodukte
- 9 . 8 Aufbereitung angewandeter Medizinprodukte
- 9 . 9 Vorbereitung der Aufbereitung
- 9 . 10 Reinigung von Medizinprodukten
- 9 . 11 Desinfektion von Medizinprodukten
- 9 . 12 Spülung und Trocknung
- 9 . 13 Reinigungsqualität
- 9 . 14 Prüfung der technisch-funktionellen Sicherheit
- 9 . 15 Verpackung
- 9 . 16 Sterilisation
- 9 . 17 Kennzeichnung
- 9 . 18 Freigabe zur Anwendung
- 9 . 19 Dokumentation

9 . 20 Transport und Lagerung

Zusammenfassung

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Abkürzungsverzeichnis

Literaturverzeichnis

Begriffserläuterungen

Korrekturaufgaben

Lektion 10

10 Chemische Desinfektion

10 . 1 Historie der Chemischen Desinfektion

10 . 2 Die Auswahl chemischer Desinfektionsmittel

10 . 3 Der Sinner'sche Kreis

10 . 4 Worauf beruht die Wirkung von
Desinfektionsmitteln

10 . 5 Seifenfehler

10 . 6 Wirkstoffgruppen und Wirkstoffe

10 . 7 Desinfektionsmittellisten

10 . 7 . 1 DGHM-Liste/VAH-Liste

10 . 7 . 2 RKI-Liste

10 . 8 Dosiergeräte für Desinfektionsmittel

10 . 9 Anwendungsverfahren für Desinfektionsmittel

10 . 9 . 1 Flächendesinfektion

10 . 9 . 2 Instrumentendesinfektion

10 . 9 . 3 Händedesinfektion

Zusammenfassung

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Abkürzungsverzeichnis

Begriffserläuterungen

Korrekturaufgaben

Lektion 11

11	Grundlagen der Sterilisation
11 . 1	Allgemeines
11 . 2	„Zeit“-Begriffe bei der Sterilisation
11 . 3	Heißluftsterilisation
11 . 3 . 1	Vorteile der Heißluftsterilisation
11 . 3 . 2	Nachteile der Heißluftsterilisation
11 . 4	Dampfsterilisation
11 . 4 . 1	Die Anfänge
11 . 4 . 2	Warum Dampfsterilisation?
11 . 4 . 3	Wie entsteht Dampf?
11 . 4 . 4	Wie wirkt Dampf auf das Sterilisiergut?
11 . 4 . 5	Dampfqualitäten
11 . 4 . 6	Inertgase / Nicht kondensierbare Gase
11 . 4 . 7	Der Bowie- und Dick-Test
11 . 4 . 8	Die Qualität des Dampfes
11 . 4 . 9	Verfahrensarten der Dampfsterilisation
11 . 4 . 10	Haltezeit bei der Dampfsterilisation
11 . 4 . 11	Kritische Ladung / Small load-Effekt / Minimal Load-Effekt
11 . 4 . 12	Betrieb von Dampfsterilisatoren im Gesundheitswesen – DIN 58946 Teil 6
11 . 5	Gassterilisation
11 . 5 . 1	Formaldehyd-Wasserdampfsterilisation (NTDF-Verfahren = Niedertemperatur-Dampf-und-Formaldehyd-Verfahren)
11 . 5 . 2	Sterilisation mit Ethylenoxid
11 . 5 . 3	Das Niedertemperatur-Plasma-Sterilisationsverfahren

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Lektion 12

12 Validierung

- 12 . 1 Elemente der Validierung
- 12 . 2 Was alles gehört zur Validierung?
- 12 . 3 Regelmäßige Routineüberwachung
 - 12 . 3 . 1 Vorgehen bei validierten Dampfsterilisationsprozessen
 - 12 . 3 . 2 Vorgehen bei nicht validierten Dampfsterilisationsprozessen

Wiederholungsaufgaben

Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben

Abkürzungsverzeichnis

Literaturverzeichnis

Begriffserläuterungen

Korrekturaufgaben