

■ 一般目標 (GIO)

歯科受診者 8 割の主訴は、「感染症に伴う痛み」である。そこで先ず「感染とは何か」を学び、「感染の成立」が「宿主と寄生体との力関係」によることを学ぶ。次に「寄生体の示す病原性」および「宿主に備わる生体防御の仕組み」を学ぶ。その上で「プラークコントロール」、「化学療法」および「院内感染症対策」の必要性を理解する。

■ 到達目標 (SBOs)

- ①細菌、真菌、ウイルス及び原虫の基本的な構造と性状を説明できる。
- ②細菌、真菌、ウイルス及び原虫のヒトに対する感染機構と病原性を説明できる。
- ③感染症の種類と予防とを説明できる。
- ④自然免疫及び獲得免疫の種類と機能を説明できる。
- ⑤免疫担当細胞の種類と機能を説明できる。
- ⑥抗原提示機能と免疫寛容を説明できる。
- ⑦アレルギー疾患の種類、発症機序及び病態を説明できる。
- ⑧免疫不全症・自己免疫疾患の種類、発症機序及び病態を説明できる。
- ⑨ワクチンの意義と種類、特徴及び副反応を説明できる。
- ⑩う蝕及び歯周炎の発症の機序を宿主=寄生体関係から説明できる。
- ⑪歯科診療において日常的に用いられる滅菌・消毒法の手技および機序を説明することができる。また、自身で実施することができる。
- ⑫化学療法の目的と原理及び薬剤耐性を説明できる。

■教科書：最新歯科衛生士教本 疾病の成り立ち及び回復過程の促進 2
微生物学（医歯薬出版）

■参考書：特に指定しない。

■授業時間：前期；木曜日 15：00～15：50

後期；水曜日 11：00～11：50

■オフィスアワー：田中 一 金曜日 17：00～18：00

今井 健一 火曜日 17：00～18：00

■授業の方法：スライド映写または白板書きによる遠隔講義形式

■準備学習・予習のための準備学習を不要とする。

準備学習時間：但し、注意事項に記載した復習には必要なだけ時間を掛けること。

■成績評価方法：定期試験（50%）および講義毎の出席チェック小テストと前期・後期に2回ずつ行う平常試験と（50%）で評価する。

■注意事項：トピック毎に配付する「演習」プリントを中心に、講義毎に配付するハンドアウト〔主なスライドをPDF化した書類〕を参照しながら、講義内容を整理しておくこと。ハンドアウトに示された図や表が説明できることを、講義理解の最低要件とする。

■実務経験：田中 一：30年間以上にわたる歯学部での微生物学・免疫学の講義および10年間以上の衛生専門学校での外国語または微生物学の講義経験を有する。

現在，日本大学歯学部細菌学講座に在籍しており，歯科医師の立場からう蝕と歯周病の微生物要因につき，本教科で学ぶ内容がいかに関科臨床の現場で活かされるかを感じ取れる場を提供したいと考えている。

今井健一：現在，日本大学歯学部細菌学講座に在籍しており，歯科医師の立場からう蝕と歯周病の環境要因につき，本教科で学ぶ内容がいかに関科臨床の現場で活かされるかを感じ取れる場を提供したいと考えている。

■ 予定表

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
第1回 4月15日 田中 一	疾病と微生物 (教) pp. 1-7	<ul style="list-style-type: none"> ・感染症の原因として微生物と呼ばれる生物がどのような大きさや形をしていて，どこにいるか，が説明できる。 ・宿主に対して微生物が常在菌と外来菌とに分類されること，が説明できる。
第2回 4月22日 田中 一	感染と感染症 (教) pp. 7-12	<ul style="list-style-type: none"> ・感染・感染症における感染経路・侵入門戸および感染症の経過・症状，というものがイメージできる。 ・感染およびその発症における「宿主-寄生体相互作用」が図説できる。
第3回 5月6日 田中 一	微生物の分類 (教) pp. 13-16	<ul style="list-style-type: none"> ・微生物 [一般細菌・マイコプラズマ・リケッチア・クラミジア・ウイルス] の分類と性状の違い，が説明できる。
第4回 5月13日 田中 一	細菌の命名法と形態・構造 (教) pp. 16-21	<ul style="list-style-type: none"> ・細菌の命名法の概要が説明できる。 ・細菌の形態・構造が図説できる。
第5回 5月20日 田中 一	細菌の代謝・増殖・病原因子 (教) pp. 21-28	<ul style="list-style-type: none"> ・細菌の代謝・増殖・病原因子の概要，が説明できる。
第6回 5月27日 田中 一	【平常試験1】	<ul style="list-style-type: none"> ・平常試験を受けることにより，第1-5回までの講義内容の自らの理解度を，チェックすることができる。

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
第7回 6月3日 田中 一	宿主防御機構 (教) pp. 74-81	<ul style="list-style-type: none"> ・ 生体防御機構の全体像がイメージできる。 ・ 自然免疫の働きを概説することができる。 ・ 獲得免疫の働きを概説することができる。
第8回 6月10日 田中 一	免疫機構 (教) pp. 82-91	<ul style="list-style-type: none"> ・ 補体系の概要が説明できる。 ・ 食細胞系の概要が説明できる。 ・ キラー細胞系の概要が説明できる。
第9回 6月17日 田中 一	細胞性免疫 (教) pp. 92-103	<ul style="list-style-type: none"> ・ 細胞性免疫系の概要が説明できる。
第10回 6月24日 田中 一	体液性免疫 (教) pp. 92-103	<ul style="list-style-type: none"> ・ 体液性免疫系の概要が説明できる。 ・ 抗原抗体反応の概要が説明できる。
第11回 7月1日 田中 一	アレルギーとワクチン (教) pp. 103-109	<ul style="list-style-type: none"> ・ アレルギーの I-IV 型を理解する図説できる。 ・ ワクチンの仕組みが説明できる。
第12回 7月8日 田中 一	ウイルス1 (教) pp. 48-69	<ul style="list-style-type: none"> ・ ウイルスの一般性状が説明できる。 ・ ウイルス感染症の種類が列挙でき、相違点が説明できる。 ・ 肝炎ウイルスおよび主な肝炎の概要が説明できる。
第13回 7月15日 田中 一	ウイルス2 (教) pp. 48-69	<ul style="list-style-type: none"> ・ ヘルペスウイルス・ピコルナウイルス・パラミクソウイルス・風疹ウイルス・インフルエンザウイルスの性状および感染症の概要、が説明できる。
第14回 8月26日 田中 一	【平常試験2】	<ul style="list-style-type: none"> ・ 平常試験を受けることにより、第7-13回講義の自らの理解度を、チェックすることができる。

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
第15回 9月2日 田中 一	前期講義のまとめ	<ul style="list-style-type: none"> 前期講義の重要ポイントを整理し，前期試験・国家試験に備える。
第16回 10月6日 田中 一	主な病原性細菌（グラム陽性菌1） （教） pp. 28-36	<ul style="list-style-type: none"> グラム陽性菌の細胞を例にとりながら，前期に学んだ内容を振り返ることにより，学習事項をイメージすることができる。
第17回 10月13日 田中 一	主な病原性細菌（グラム陽性菌2） （教） pp. 28-36	<ul style="list-style-type: none"> ヒトに病原性を示す主なグラム陽性菌の種類およびそれらが引き起こす感染症，をイメージすることができる。
第18回 10月20日 田中 一	主な病原性細菌（グラム陰性菌） （教） pp. 36-43	<ul style="list-style-type: none"> ヒトに病原性を示すグラム陰性菌の種類およびそれらが引き起こす感染症，をイメージすることができる。
第19回 10月27日 田中 一	マイコプラズマ・リッ ケチア・クラミジア・ 真菌・原虫 （教） pp. 43-47 pp. 70-73	<ul style="list-style-type: none"> マイコプラズマ・リッケチア・クラミジア・真菌・原虫の特徴を理解し，それらの引き起こす感染症，をイメージすることができる。 細胞内寄生性を分類し，説明することができる。
第20回 11月10日 田中 一	口腔細菌叢とプラーク （教） pp. 110-122	<ul style="list-style-type: none"> 口腔常在菌叢の成り立ちが説明できる。 プラークの成り立ちおよび特徴が説明できる。
第21回 11月17日 田中 一	齲蝕1 （教） pp. 123-130	<ul style="list-style-type: none"> う蝕原性細菌を理解する。
第22回 11月24日 田中 一	齲蝕2 歯内感染症 （教） pp. 123-130	<ul style="list-style-type: none"> う蝕の成立機序が図説できる。 歯内感染症の成立機序がイメージできる。
第23回 12月1日 田中 一	【平常試験3】	<ul style="list-style-type: none"> 平常試験を受けることにより，第16-22回講義の自らの理解度を，チェックすることができる。

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
第24回 12月8日 田中 一	歯周病1 (教) pp.130-137	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯周病の成立機序と分類を概説することができる。
第25回 12月15日 田中 一	歯周病2 (教) pp.130-137	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歯周病は何種類かの微生物による感染つまり混合感染であることが述べられ、主な歯周病原菌を列挙することができる。
第26回 12月22日 今井 健一	歯科医療で遭遇するウイルス感染症 (教) pp.62-69	<ul style="list-style-type: none"> ・ インフルエンザの病原体および感染経路，が説明できる。 ・ エイズや成人T細胞白血病の病原体および感染経路，が説明できる。 ・ B型肝炎およびC型肝炎の病原体および感染経路，が説明できる。
第27回 1月12日 田中 一	化学療法と菌交代症 (教) pp.144-154	<ul style="list-style-type: none"> ・ 化学療法とはどのような治療法かを図説できる。 ・ 化学療法薬の種類およびその作用を概説できる。 ・ 薬剤耐性が説明できる。 ・ 主作用と副作用との違いが説明できる。 ・ 化学療法に付随して菌交代現象および菌交代症が発生する可能性，が説明できる。
第28回 1月19日 田中 一	院内感染症対策 (教) pp.155-166	<ul style="list-style-type: none"> ・ 滅菌と消毒の定義を対比させながら説明することができる。 ・ 滅菌・消毒の方法の概要が説明できる。 ・ 歯科で常用される滅菌法が列挙できる。 ・ 歯科臨床における院内感染対策をイメージすることができる。 ・ 口腔カンジダ症の概略がイメージできる。 ・ 誤嚥性肺炎が説明できる。 ・ 病巣感染が説明できる。

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
第 29 回 1 月 26 日 田中 一	【平常試験 4】	<ul style="list-style-type: none"> • 平常試験を受けることにより，第 24-28 回講義の自らの理解度を，チェックすることができる。
第 30 回 2 月 9 日 田中 一	講義のまとめ	<ul style="list-style-type: none"> • 後期講義の重要ポイントを整理し，後期試験に備える。 • 国家試験での出題を見据え，前・後期のポイントを整理する。