

感染微生物学

| | | | |
|--------------|---|--------|------------|
| 責任者・コーディネーター | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 佐藤 成大 教授 | | |
| 担当講座・学科(分野) | 微生物学講座感染症学・免疫学分野、歯学部微生物学講座分子微生物学分野 | | |
| 担当教員 | 佐藤 成大 教授、木村 重信 教授、小岩 弘之 客員教授、吉野 直人 特任准教授、松川 直美 助教（任期付）、一ノ渡 学 特任講師、佐々木 裕 助教（任期付） | | |
| 対象学年 | 2 | 区分・時間数 | 講義 33 時間 |
| 期間 | 通期 | | 実習 45.0 時間 |

・学習方針（講義概要等）

今日、ほとんどの病原体は記載されているが、一方で薬剤耐性菌が増加し、また、腸管出血性大腸菌 O157 の様に新たに毒性を獲得した細菌や、動物からヒトに感染するようになった高病原性トリインフルエンザウイルスなども出現してきた。さらに、雑菌と考えられていたピロリ菌が胃がんの一因であることも明らかになり、感染症の概念を大きく変えた。感染症は時代とともに変貌し、常に新しい問題を我々に提起してくるので、定型的な考えだけでは対応できない。従って、感染微生物学では、基本的な事項を学習することに重点を置きながら、新しい概念や技術を理解する力を養い、将来医師として感染症に適切に対処する姿勢を育むことを目標としたい。

・一般目標（GIO）

感染症の原因となる各種の微生物に関する基本的な事項（形態と性状、病原性、感染様式、生体反応、実験室診断法、予防および治療）について理解し、実習を通して病原体の基本的な取り扱いと実験室診断を体得する。

・到達目標（SBO）

敗血症について説明できる。
 食中毒および下痢症について説明できる。
 院内感染、日和見感染について説明できる。
 マイコプラズマの性状と疾患について説明できる。
 リケッチアおよびクラミジアの特徴と疾患について説明できる。
 真菌の特徴と疾患について説明できる。
 DNA ウイルスの種類と性状を説明できる。
 DNA ウイルスによる疾患について説明できる。

RNA ウイルスの種類と性状を説明できる。
 RNA ウイルスによる疾患について説明できる。
 ウイルス感染症の診断法について説明できる。
 ウイルス感染症の治療法について説明できる。
 ウイルス感染症の予防法を列挙できる。

・ 講義日程

(矢) 西 102 1-B 講義室
 (矢) 西 304 3-D 実習室 (薬微免 1)

【講義】

| 月日 | 曜日 | 時限 | 講座(学科) | 担当教員 | 講義内容 |
|------|----|----|----------------------|------------|---|
| 5/30 | 木 | 2 | 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 | グラム陽性球菌 1 (ブドウ球菌属、レンサ球菌属) |
| 6/5 | 水 | 2 | 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 | 一ノ渡 学 特任講師 | <p>グラム陽性球菌 2、グラム陰性球菌・桿菌、嫌気性球菌、嫌気性桿菌</p> <p>講義内容 下記の微生物について、 a.性状、b.病原因子、c.臨床症状、d.治療・予防法について解説する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. グラム陽性球菌 <ol style="list-style-type: none"> (1)腸球菌属【薬剤耐性】【VRE】 2. グラム陰性球菌 <ol style="list-style-type: none"> (1)ナイセリア属【STD】【髄膜炎】 (2)モラクセラ属 3. ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌 <ol style="list-style-type: none"> (1)アシネトバクター属【日和見感染】【薬剤耐性】【MDRA】 (2)アルカリゲネス属 (3)アクロモバクター属 (4)ステノトロホモナス属 (5)クリセオバクテリウム属 (6)スフィンゴモナス属 (7)コマモナス属 4. グラム陽性嫌気性球菌 <ol style="list-style-type: none"> (1)ペプトコッカス属 (2)ペプトストレプトコッカス属 (3)ペプトニフィルス属 (4)アネロコッカス属 (5)フィネゴルディア属 (6)パルビモナス属 |

| | | | | | |
|------|---|---|------------------|------------|---|
| | | | | | <p>(7)ガリコーラ属</p> <p>5. グラム陰性嫌気性桿菌</p> <p>(1)バクテロイデス属</p> <p>(2)プレボテラ属</p> <p>(3)ポルフィロモナス属</p> <p>(4)フソバクテリウム属</p> <p>(5)レプトトリキア属</p> <p>(6)カンピロバクター属</p> <p>6. グラム陰性嫌気性球菌</p> <p>(1)ベイロネラ属</p> <p>7. グラム陽性嫌気性桿菌</p> <p>(1)プロピオニバクテリウム属</p> <p>(2)ビフィドバクテリウム属</p> <p>(3)ラクトバシラス属</p> <p>参考 戸田新細菌学 p480-487, 495-496, 610-620, 629, 585-587、標準微生物学 p215-227, 255-257, 279-281</p> |
| 6/6 | 木 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 小岩 弘之 客員教授 | DNA ウイルス 1 (ポックスウイルス科、アデノウイルス科) |
| 6/12 | 水 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 小岩 弘之 客員教授 | DNA ウイルス 2 (パポバウイルス科、ヘルペスウイルス科) |
| 6/12 | 水 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 | RNA ウイルス 1 (ピコルナウイルス科、インフルエンザウイルス) |
| 6/13 | 木 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 | RNA ウイルス 2 (パラミクソウイルス科、コロナウイルス科、風疹ウイルス) |
| 6/19 | 水 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 一ノ渡 学 特任講師 | <p>グラム陰性好気性桿菌 1</p> <p>講義内容</p> <p>下記の微生物について、</p> <p>a.性状、b.病原因子、c.臨床症状、d.治療・予防法について解説する。</p> <p>・グラム陰性好気性桿菌</p> <p>(1)シュードモナス属【緑膿菌】</p> <p>(2)ブルクホルデリア属</p> <p>【鼻疽菌】 【類鼻疽菌】</p> |

| | | | | | |
|------|---|---|------------------|------------|--|
| | | | | | <p>(3)ボルデテラ属【百日咳菌】 (4)レジオネラ属【レジオネラ菌】 (5)ブルセラ属</p> <p>参考 戸田新細菌学 p488-494, 497-501, 504-506, 510-512, 標準微生物学 p200-207, 210-213</p> |
| 6/19 | 水 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 小岩 弘之 客員教授 | グラム陰性好気性桿菌 2 (フランシセラ属、バルトネラ属、コクシエラ属) |
| 6/20 | 木 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 小岩 弘之 客員教授 | マイコバクテリウム属 (抗酸菌) |
| 6/26 | 水 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 小岩 弘之 客員教授 | グラム陰性通性嫌気性菌 1 (腸内細菌科：エシェリキア属・シゲラ属、サルモネア属) |
| 6/26 | 水 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 一ノ渡 学 特任講師 | <p>グラム陰性通性嫌気性菌 2</p> <p>講義内容 下記の微生物について、 a.性状、b.病原因子、c.臨床症状、d.治療・予防法について解説する。</p> <p>1. 腸内細菌科 2 (1)エルシニア属【ペスト菌】 (2)クレブシエラ属 (3)シトロバクター属 (4)エドワージエラ属 (5)ハフニア属 (6)クライベラ属 (7)エンテロバクター属 (8)プロテウス属 (9)プロビデンシア属 (10)モルガネラ属 (11)セラチア属</p> <p>2. ビブリオ科 (1)ビブリオ属 【コレラ菌】 【腸炎ビブリオ】 (2)エロモナス属 (3)プレジオモナス属</p> <p>3. パスツレラ科 (1)ヘモフィルス属【インフルエンザ桿菌】 (2)パスツレラ属</p> |

| | | | | | |
|------|---|---|-------------------|-------------|---|
| | | | | | (3)ストレプトバシルス属 参考 戸田新細菌学 p513-519, 552-577,618、 標準微生物学 p183-199 |
| 6/27 | 木 | 2 | 歯学部微生物学講座分子微生物学分野 | 木村 重信 教授 | 口腔内細菌と感染症 |
| 6/28 | 金 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 | 感染微生物学まとめ 1 |
| 9/3 | 火 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 一ノ渡 学 特任講師 | グラム陽性有芽胞桿菌（クロストリジウム属）、らせん菌（ヘリコバクター属） 講義内容 下記の微生物について、 a.性状、b.病原因子、c.臨床症状、d.治療・予防法について解説する。 1. クロストリジウム属 【破傷風菌】 【ボツリヌス菌】 【ウェルシュ菌】 【ディフィシル菌】 2. ヘリコバクター属 【ピロリ菌】 参考 戸田新細菌学 p525-530, 596-610、 標準微生物学 p236-239, 264-270 |
| 9/6 | 金 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 小岩 弘之 客員教授 | グラム陰性無芽胞桿菌（コリネバクテリウム属、リステリア属）、グラム陽性有芽胞桿菌（バシラス属） |
| 9/10 | 火 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 吉野 直人 特任准教授 | 真菌 講義内容 1.真菌の種類 2.真菌の形態 3.真菌の増殖 4.真菌による疾患 |
| 9/17 | 火 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 一ノ渡 学 特任講師 | 肝炎ウイルス 講義内容 下記の微生物について、 a.性状、b.病原因子、c.臨床症状、d.治療・予防法について解説する。 |

| | | | | | |
|------|---|---|----------------------|------------|---|
| | | | | | <p>(1)A 型肝炎ウイルス (2)B 型肝炎ウイルス (3)C 型肝炎ウイルス (4)D 型肝炎ウイルス (5)E 型肝炎ウイルス (6)G 型肝炎ウイルス (7)トルクテノウイルス</p> <p>参考 戸田新細菌学 p839-851、 標準微生物学 p531-540、 医科ウイルス学 p424-435</p> |
| 10/1 | 火 | 1 | 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 | 一ノ渡 学 特任講師 | <p>輸入感染症（ウイルス性出血熱他）</p> <p>講義内容 下記の微生物について、 a.性状、b.病原因子、c.臨床症状、d. 治療・予防法について解説する。</p> <p>1. フィロウイルス科 (1)エボラウイルス属 【エボラ出血熱】 (2)マールブルグウイルス属 【マールブルグ出血熱】</p> <p>2. アレナウイルス科 (1)リンパ球性脈絡髄膜炎ウイルス (2)ラッサウイルス 【ラッサ熱】 (3)ルジョウイルス 以下(4)～(8) 【南米出血熱】 (4)フニンウイルス (5)マチュポウイルス (6)ガナリトウイルス (7)サビアウイルス (8)チャパレウイルス (9)ホワイトウォーターアロヨウウイルス</p> <p>3. ブニヤウイルス科 【アルボウイルス】 (1)オルソブニヤウイルス属 (2)ハンタウイルス属 【HFRS】 【HPS】 (3)ナイロウイルス属 【クリミア・コンゴ出血熱】 (4)フレボウイルス属 【リフトバレー熱】 【SFTS】 (5)トスポウイルス属</p> <p>4. フラビウイルス科 【アルボウイルス】 (1)デングウイルス 【デング熱】 【デング出血熱】 (2)黄熱ウイルス 【黄熱】 【黄疸】 (3)オムスク出血熱ウイルス</p> |

| | | | | | |
|-------|---|---|------------------|-------------|---|
| | | | | | <p>(4)キャサネル森林病ウイルス (5)日本脳炎ウイルス【日本脳炎】 (6)ウエストナイルウイルス (7)ダニ媒介脳炎ウイルス (8)セントルイス脳炎ウイルス (9)マレー溪谷脳炎ウイルス</p> <p>参考 戸田新細菌学 p775-781, 809-811, 814-821, 標準微生物学 p443-448, 490-501 医科ウイルス学 p356-362, 370- 380, 394-400</p> |
| 10/4 | 金 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 | RNA ウィルス 3 (レトロウィルス科、ロタウィルス、カリシウィルス科) |
| 10/10 | 木 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 吉野 直人 特任准教授 | 放線菌、スピロヘータ科、レプトスピラ科 講義内容 1.放線菌の特徴 2.放線菌症 3.スピロヘータの特徴 4.梅毒トレポネーマ 5.回帰熱 6.ライム病 7.レプトスピラの特徴 8.ワイル病 9.秋季レプトスピラ症 |
| 10/18 | 金 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 吉野 直人 特任准教授 | マイコプラズマ科、リケッチア科、クラミジア科 講義内容 1.マイコプラズマの特徴 2.マイコプラズマ肺炎 3.リケッチアの特徴 4.ツツガムシ病 5.日本紅斑熱 6.発疹チフス 7.ロッキー山紅斑熱 8.クラミジアの特徴 9.オウム病 10.性器クラミジア感染症 |
| 10/22 | 火 | 1 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 | プリオン病、遅発性ウイルス感染症、感染微生物学まとめ 2 |

【実習】

| 月日 | 曜日 | 時限 | 講座(学科) | 担当教員 | 講義内容 |
|-----|----|----|--|---|--------------------------|
| 9/4 | 水 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 基礎技術（寒天培地作成、細菌の培養、グラム染色） |
| 9/4 | 水 | 3 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|---|-------------------------------------|
| 9/4 | 水 | 4 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |
| 9/5 | 木 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 細菌性下痢症の診断（分離・同定）1 敗血症の診断（分離・同定）1 |
| 9/5 | 木 | 3 | 微生物学講座感染症学・免疫学 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 | 同上 |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|-------------------------------------|
| | | | 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 | 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | |
| 9/5 | 木 | 4 | 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |
| 9/11 | 水 | 2 | 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） | 細菌性下痢症の診断（分離・同定）2 敗血症の診断（分離・同定）2 |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|----|
| | | | 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 | 佐々木 裕 助教（任期 付） | |
| 9/11 | 水 | 3 | 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期 付） 佐々木 裕 助教（任期 付） | 同上 |
| 9/11 | 水 | 4 | 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期 付） 佐々木 裕 助教（任期 付） | 同上 |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| | | | <p>座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野</p> | | |
| 9/12 | 木 | 2 | <p>微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野</p> | <p>佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付）</p> | <p>細菌性下痢症の診断（分離・同定）3 敗血症の診断（分離・同定）3 薬剤感受性試験 1</p> |
| 9/12 | 木 | 3 | <p>微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野</p> | <p>佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付）</p> | <p>同上</p> |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|-----------------------|
| | | | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | | |
| 9/12 | 木 | 4 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |
| 9/18 | 水 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 結核症の診断（抗酸性染色、DNA 診断法） |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|----|
| | | | 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 | | |
| 9/18 | 水 | 3 | 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期 付） 佐々木 裕 助教（任期 付） | 同上 |
| 9/18 | 水 | 4 | 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期 付） 佐々木 裕 助教（任期 付） | 同上 |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|--|
| | | | 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 | | |
| 9/19 | 木 | 2 | 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期 付） 佐々木 裕 助教（任期 付） | 腸管出血性大腸菌感染症の診断（ベ ロ毒素の検出） 黄色ブドウ球菌感染症の診断（培 養、コアグラッセ試験） 薬剤感受性試験 2 |
| 9/19 | 木 | 3 | 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 微生物学講 座感染症 学・免疫学 分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期 付） 佐々木 裕 助教（任期 付） | 同上 |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|---------------------------------|
| | | | 座感染症学・免疫学分野 | | |
| 9/19 | 木 | 4 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期待） 佐々木 裕 助教（任期待） | 同上 |
| 9/25 | 水 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期待） 佐々木 裕 助教（任期待） | 細胞培養法 1（細胞培養、分離） 発育鶏卵法 1（分離） |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|---|
| 9/25 | 水 | 3 | 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |
| 9/25 | 水 | 4 | 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 微生物学講座 感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |
| 9/26 | 木 | 2 | 微生物学講座 感染症学・免疫学 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 | 細胞培養法 2（CPE 観察・中和試験） 発育鶏卵法 2（HA 試験・H 試験） |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|----|
| | | | 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 | 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | |
| 9/26 | 木 | 3 | 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |
| 9/26 | 木 | 4 | 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） | 同上 |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|---|
| | | | 学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐々木 裕 助教（任期付） | |
| 10/2 | 水 | 2 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 病理組織学的診断 ウイルスの形態観察（電子顕微鏡写真） インフルエンザの迅速診断 ウイルスの定量 |
| 10/2 | 水 | 3 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|---------------------------------|
| | | | <p>座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野</p> | | |
| 10/2 | 水 | 4 | <p>微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野</p> | <p>佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付）</p> | 同上 |
| 10/3 | 木 | 2 | <p>微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野</p> | <p>佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付）</p> | <p>インフルエンザの迅速診断 ウイルスの定量</p> |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|----|
| | | | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | | |
| 10/3 | 木 | 3 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |
| 10/3 | 木 | 4 | 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 微生物学講座感染症学・免疫学分野 | 佐藤 成大 教授 小岩 弘之 客員教授 吉野 直人 特任准教授 一ノ渡 学 特任講師 松川 直美 助教（任期付） 佐々木 裕 助教（任期付） | 同上 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 微生物学講座 感染症学・免疫学 分野 | | |
|--|--|--|--|--|--|

・教科書・参考書等

教：教科書 参：参考書 推：推薦図書

| | 書籍名 | 著者名 | 発行所 | 発行年 |
|---|--|--------------------|-------------|------|
| 教 | Review of Medical Microbiology & Immunology 12th ed. | Warren E. Levinson | McGraw-Hill | 2012 |
| 推 | 標準微生物学 11 版 | 中込治、神谷茂 編 | 医学書院 | 2012 |
| 推 | 戸田新細菌学 33 版 | 吉田真一、柳雄介、吉開泰信 編 | 南山堂 | 2007 |
| 推 | 医科ウイルス学 改訂 3 版 | 高田賢蔵 編 | 南江堂 | 2009 |

・成績評価方法

前期及び後期の試験成績、実習成績、出席率をもって 7 割の評価とし、基礎医科学演習の成績を 3 割とする。

・特記事項・その他

講義：
細菌学各論 11 回
ウイルス学各論 11 回
真菌学 1 回

実習：
細菌学 18 回
ウイルス学 12 回

・授業に使用する機器・器具と使用目的

| 使用区分 | 機器・器具の名称 | 台数 | 使用目的 |
|------|-----------|----|-----------|
| 実習 | 倒立顕微鏡 | 10 | 培養細胞の観察 |
| 実習 | 双眼顕微鏡 | 60 | 標本の観察 |
| 実習 | 遠心分離機 | 3 | 検体の遠心分離 |
| 実習 | ふらん器 | 1 | 細菌の培養 |
| 実習 | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 感染性廃棄物の滅菌 |
| 講義 | 液晶プロジェクター | 1 | 講義 |