

【 37 】 2025 年度 大学院シラバス

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 専攻分野/コース<br>(英文名) | 形成外科学<br>( Plastic and Reconstructive Surgery )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 研究指導教員            | 松本 洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 研究・教育の概略          | <p>形成外科学は、先天的あるいは後天的な身体各部の変形・醜形を可能な限り元通りあるいは正常に近い状態に再建・修復し、それによって患者の社会復帰あるいは社会的適応を可能にする事、すなわち再建外科という学問であると同時に『美』を追求する学問でもある。従って、習得すべき関連学科の裾野は広く、解剖学、生理学はもちろん環境衛生学、薬理学、内科学、小児科学、精神神経学、皮膚科学、眼科学、外科学(胸部外科・腹部外科・血管外科)、脳外科学、整形外科、手の外科学、泌尿器科学、耳鼻咽喉科学、周産期を含めた産科・婦人科学、理学療法科、放射線医学、救急医学、麻酔科学、口腔外科学、歯科補綴学、言語治療学、心理学と、ほとんど全ての医学科のみならず歯科・口腔外科、社会科学の分野にまで及んでいる。また、『美しさ』を求める事から審美的知識・美的感覚も要求される。このために大学院では、形成外科的な知識・技術の習得と同時に、その基礎となる臨床に応用が可能な実験研究にも積極的に参加し、形成外科学の進歩発展のみならず人類の福祉に貢献できる様、一貫したコース(講義・実習・演習は不即不離であり外来・入院において担当あるいは診療にあたった患者に関連した疾患・外傷・先天性および後天性変形などから発展的に知識・技能を習得する)を採用した。これによって大学院学生が論理的思考を身につけ、それを実践に用いる技術を習得する事を目標とする。</p> |
| 研究項目              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 再生医療の実用化と臨床応用(特に再生表皮、再生皮膚を中心に)</li> <li>2. 上皮系幹細胞の可塑性に関する研究</li> <li>3. 体性幹細胞を用いた細胞治療法の確立と各種疾患への応用</li> <li>4. マイクロサージャリーによる組織再建の生化学的、組織学的研究</li> <li>5. 熱傷時組織傷害機構の解明</li> <li>6. 気管再生の実用化と臨床応用</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 準備学習(予習・復習)       | <p>担当教員の大学院講義は、その各教員の専門に特化した内容になるが、本専攻分野は全ての講義が関連しており、一つのパッケージであると言う認識のもとに講義に望んで欲しい。醜形の治療と言う形成外科の分野が、臓器組織のみの治療に特化した診療とは異なり、『個体(ヒト)』と『心』迄に踏み込む診療域であることを認識の上、シラバス全体を見据えた予習/復習に向かう必要がある。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 2025 年度講義シラバス（1）

|                   |                                                          |         |         |                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------------|
| 講義コード             | ※                                                        | 専攻分野    | 形成外科学   |                               |
| 講義題目              | 形成外科特論                                                   |         | 必修/選択   | 必修                            |
| 担当教員              | 松本 洋                                                     | 担当教員連絡先 | 内線 3567 |                               |
| 単位数               | 2単位（前期 1・後期 1）                                           | 履修年次    | 1年      |                               |
| テーマと目的            | 形成外科総論。                                                  |         |         |                               |
| 講義計画              | 形成外科の歴史、対象、関連診療科を理解する。                                   |         |         |                               |
| 達成目標              | 1. 形成外科の診療範囲を論理的に説明できる。<br>2. 形成外科で用いられる基本的手技を論理的に説明できる。 |         |         |                               |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                                     |         |         |                               |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 机上の講義を、必ず復習としてシミュレーションして見る事。 1時間                         |         |         |                               |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する                               |         |         |                               |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 形成外科学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                      |         |         |                               |
| 講 義 内 容           |                                                          |         |         |                               |
| 前期(回)             | 内 容                                                      | (出席◎)   | 後期(回)   | 内 容 (出席◎)                     |
| 1                 | 歴史、概念                                                    |         | 1       | 諸手技 1（ 微小外科 ）                 |
| 2                 | 皮膚の解剖                                                    |         | 2       | 諸手技 2（ simulation sugery ）    |
| 3                 | 皮膚の生理                                                    |         | 3       | 諸手技 3（ laser ）                |
| 4                 | 創傷治癒 1（ 修復と再生 ）                                          |         | 4       | 諸手技 4（ tissue expander ）      |
| 5                 | 創傷治癒 2（ 諸因子 ）                                            |         | 5       | 諸手技 5（ craniofacial surgery ） |
| 6                 | 組織移植 1（ 植皮 ）                                             |         | 6       | 諸手技 6（ 冷凍療法 ）                 |
| 7                 | 組織移植 2（ 皮弁 ）                                             |         | 7       | 外傷                            |
| 8                 | 組織移植 3（ 骨移植 ）                                            |         | 8       | 熱傷 1（ 診断 ）                    |
| 9                 | 組織移植 4（ 軟骨移植 ）                                           |         | 9       | 熱傷 2（ 全身管理 ）                  |
| 10                | 組織移植 5（ その他 ）                                            |         | 10      | 熱傷 3（ 電撃傷、化学熱傷、凍傷 ）           |
| 11                | 基本手技 1（ 総論 ）                                             |         | 11      | 瘢痕とケロイド                       |
| 12                | 基本手技 2（ 皮切と剥離 ）                                          |         | 12      | 潰瘍                            |
| 13                | 基本手技 3（ 縫合と材料 ）                                          |         | 13      | 腫瘍 1（ 良性腫瘍 ）                  |
| 14                | 基本手技 4（ ドレーンと固定 ）                                        |         | 14      | 腫瘍 2（ 悪性腫瘍 ）                  |
| 15                | 基本手技 5（ Z、W 形成、修正 ）                                      |         | 15      | 医用材料                          |

## 2025 年度講義シラバス（2）

|                   |                                                           |         |                  |    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------|----|
| 講義コード             | ※                                                         | 専攻分野    | 形成外科学            |    |
| 講義題目              | 一般形成外科学                                                   |         | 必修/選択            | 必修 |
| 担当教員              | 松本 洋                                                      | 担当教員連絡先 | 内線 3567          |    |
| 単位数               | 2単位（前期 1・後期 1）                                            | 履修年次    | 1年               |    |
| テーマと目的            | 一般形成外科について学ぶ                                              |         |                  |    |
| 講義計画              | 疾患別の基礎的な手技について理解する。                                       |         |                  |    |
| 達成目標              | 1. 基礎的手術手技とその効果について説明できる。<br>2. 後療法、薬物療法、理学療法、放射線療法を理解する。 |         |                  |    |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                                      |         |                  |    |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 机上の講義を、必ず復習としてシミュレーションして見る事。 1時間                          |         |                  |    |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する                                |         |                  |    |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 一般形成外科学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                     |         |                  |    |
| 講 義 内 容           |                                                           |         |                  |    |
| 前期(回)             | 内 容 (出席◎)                                                 | 後期(回)   | 内 容 (出席◎)        |    |
| 1                 | 基本手技各論                                                    | 1       | 局所管理 1（ 診断 ）     |    |
| 2                 | 切開と剥離操作 1（ 基本器具 ）                                         | 2       | 局所管理 2（ 実際 ）     |    |
| 3                 | 切開と剥離操作 2（ 皮切の方向 ）                                        | 3       | 包帯交換             |    |
| 4                 | 切開と剥離操作 3（ 局所麻酔薬 ）                                        | 4       | 抜糸時期             |    |
| 5                 | 切開と剥離操作 4（ 止血 ）                                           | 5       | Z、W 形成術の意義       |    |
| 6                 | 切開と剥離操作 5（ 剥離操作 ）                                         | 6       | Z 形成術 1（ デザイン法 ） |    |
| 7                 | 縫合法とその材料                                                  | 7       | Z 形成術 2（ 実際 ）    |    |
| 8                 | 針糸のかけ方と原則                                                 | 8       | W 形成術 1（ デザイン法 ） |    |
| 9                 | 縫合法の種類                                                    | 9       | W 形成術 2（ 実際 ）    |    |
| 10                | 縫合材料                                                      | 10      | Dog ear の修正術の意義  |    |
| 11                | ドレーン処置                                                    | 11      | その修正             |    |
| 12                | 包帯                                                        | 12      | 後療法とその意義         |    |
| 13                | 術後処置各論                                                    | 13      | 理学療法（ 他科との連携 ）   |    |
| 14                | 全身管理 1（ 診断 ）                                              | 14      | 放射線療法            |    |
| 15                | 全身管理 2（ 実際 ）                                              | 15      | 欠損部組織再建法（ 基礎 ）   |    |

## 2025 年度講義シラバス（3）

|                   |                                                  |         |                        |    |
|-------------------|--------------------------------------------------|---------|------------------------|----|
| 講義コード             | ※                                                | 専攻分野    | 形成外科学                  |    |
| 講義題目              | 外傷学                                              |         | 必修/選択                  | 必修 |
| 担当教員              | 松本 洋                                             | 担当教員連絡先 | 内線 3567                |    |
| 単位数               | 2単位（前期 1・後期 1）                                   | 履修年次    | 1年                     |    |
| テーマと目的            | 形成外科的外傷学について学ぶ                                   |         |                        |    |
| 講義計画              | 各種外傷に対する手術手技の修得と理解                               |         |                        |    |
| 達成目標              | 1. 皮膚、脂肪、筋、血管、腱、神経、骨、軟骨に対する基本手技。<br>2. 切断肢指再接着法。 |         |                        |    |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                             |         |                        |    |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 救命学、整形外科領域の事前学習を必要とする。 1時間                       |         |                        |    |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する                       |         |                        |    |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 外傷学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                |         |                        |    |
| 講 義 内 容           |                                                  |         |                        |    |
| 前期(回)             | 内 容 (出席◎)                                        | 後期(回)   | 内 容 (出席◎)              |    |
| 1                 | 全身状態の把握とその対策                                     | 1       | 再灌流傷害のメカニズムと予防         |    |
| 2                 | 呼吸管理、ショックと出血                                     | 2       | 再接着術後の機能回復と QOL        |    |
| 3                 | 局所管理と創傷処置                                        | 3       | 遊離皮弁への応用、適応組織          |    |
| 4                 | 新鮮創の管理と治療                                        | 4       | 遊離皮弁の利点欠点、採取と移植        |    |
| 5                 | 陳旧創の治療                                           | 5       | 顔面外傷 1（軟部組織解剖、皮膚）      |    |
| 6                 | 上肢外傷 1（腱、神経損傷）                                   | 6       | 顔面外傷 2（神経、筋肉、脈管系）      |    |
| 7                 | 上肢外傷 2（指尖部損傷、切断）                                 | 7       | 顔面外傷 3（特殊部位）           |    |
| 8                 | 頸部外傷                                             | 8       | 損傷原因と分類（機械的損傷）         |    |
| 9                 | 下肢外傷 1（骨欠損、皮膚欠損）                                 | 9       | 症状、所見及び診断と治療           |    |
| 10                | 下肢外傷 2（足底部外傷）                                    | 10      | 顔面外傷 6（硬組織解剖、骨折）       |    |
| 11                | 耳介外傷、陰部外傷                                        | 11      | 鼻骨、下顎骨骨折               |    |
| 12                | マイクロサージャリーの手技                                    | 12      | 頬骨、上顎骨（Le Fort type）骨折 |    |
| 13                | 切断組織の再接着（適応）                                     | 13      | 診断（CT、XP、症状）           |    |
| 14                | 再接着可能な組織                                         | 14      | 手術時期と方法 1              |    |
| 15                | 切断組織の保存、阻血と再灌流                                   | 15      | 手術方法2と合併症              |    |

## 2025 年度講義シラバス（４）

|                   |                                                |         |                    |    |
|-------------------|------------------------------------------------|---------|--------------------|----|
| 講義コード             | ※                                              | 専攻分野    | 形成外科学              |    |
| 講義題目              | 熱傷学                                            |         | 必修/選択              | 必修 |
| 担当教員              | 松本 洋                                           | 担当教員連絡先 | 内線 3567            |    |
| 単位数               | 2単位（前期 1・後期 1）                                 | 履修年次    | 1年                 |    |
| テーマと目的            | 熱傷と救命医療について学ぶ                                  |         |                    |    |
| 講義計画              | 熱傷の病態を理解する。                                    |         |                    |    |
| 達成目標              | 1. 新鮮熱傷、陳旧性熱傷の理解<br>2. 熱傷瘢痕、関節拘縮、肥厚性瘢痕、ケロイドの理解 |         |                    |    |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                           |         |                    |    |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 全身管理法について、事前にある程度の知識を付けておく事。 1時間               |         |                    |    |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する                     |         |                    |    |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 熱傷学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する              |         |                    |    |
| 講 義 内 容           |                                                |         |                    |    |
| 前期(回)             | 内 容 (出席@)                                      | 後期(回)   | 内 容 (出席@)          |    |
| 1                 | 熱傷総論                                           | 1       | 熱傷創の感染とその対策        |    |
| 2                 | 熱傷の分類 1（ 温傷、接触熱傷 ）                             | 2       | 感染対策としての創部処置       |    |
| 3                 | 熱傷の分類 2（ 火炎、低温熱傷 ）                             | 3       | 敗血症、多臓器不全          |    |
| 4                 | 熱傷の分類 3（ 特殊熱傷 ）                                | 4       | 全身性炎症反応症候群         |    |
| 5                 | 診断 1（ 部位、面積、深達度 ）                              | 5       | 栄養管理               |    |
| 6                 | 診断 2（ 年齢、既往歴、原因 ）                              | 6       | 創部管理（ 目的 ）         |    |
| 7                 | 重症度判定と治療の選択                                    | 7       | 創部管理（ 感染予防と抑止 ）    |    |
| 8                 | 熱傷の病態生理学 1（ 経過 ）                               | 8       | 局所療法 1（ 新鮮熱傷救急処置 ） |    |
| 9                 | 熱傷の病態生理学 2（ 局所変化 ）                             | 9       | 局所療法 2（ 外科処置 ）     |    |
| 10                | 熱傷の病態生理学 3（ 全身変化 ）                             | 10      | 局所療法 3（ 特殊熱傷 ）     |    |
| 11                | 熱傷の病態生理学 4（ ショック ）                             | 11      | 熱傷創治癒後（ 瘢痕の病態生理 ）  |    |
| 12                | ショック時期の輸液量法 1                                  | 12      | 肥厚性瘢痕とケロイドの理学療法    |    |
| 13                | ショック時期の輸液量法 2                                  | 13      | 肥厚性瘢痕とケロイドの薬物療法    |    |
| 14                | ショック離脱後の（ 輸液 ）対応                               | 14      | 瘢痕拘縮と外科治療          |    |
| 15                | 合併症                                            | 15      | 熱傷治癒後の QOL         |    |

## 2025 年度講義シラバス（5）

|                   |                                       |         |                    |    |
|-------------------|---------------------------------------|---------|--------------------|----|
| 講義コード             | ※                                     | 専攻分野    | 形成外科学              |    |
| 講義題目              | 腫瘍・母斑学                                |         | 必修/選択              | 必修 |
| 担当教員              | 岩本 承豪                                 | 担当教員連絡先 | 内線 3567            |    |
| 単位数               | 2単位（前期 1・後期 1）                        | 履修年次    | 1年                 |    |
| テーマと目的            | 腫瘍・母斑について学ぶ                           |         |                    |    |
| 講義計画              | 腫瘍の鑑別を理解する。                           |         |                    |    |
| 達成目標              | 1. 良性・悪性腫瘍の理解<br>2. 手術法、化学療法、放射線療法の理解 |         |                    |    |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                  |         |                    |    |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 皮膚科関連書籍を持参の事 1時間                      |         |                    |    |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する            |         |                    |    |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 腫瘍・母斑学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する  |         |                    |    |
| 講 義 内 容           |                                       |         |                    |    |
| 前期(回)             | 内 容 (出席◎)                             | 後期(回)   | 内 容 (出席◎)          |    |
| 1                 | 良性腫瘍 1（ 上皮性腫瘍 ）                       | 1       | 下咽頭頸部食道癌（ 再建 ）     |    |
| 2                 | 良性腫瘍 2（ 色素細胞系腫瘍 ）                     | 2       | 鼻副鼻腔癌（ 再建含む ）      |    |
| 3                 | 良性腫瘍 3（ 間葉系、軟部腫瘍 ）                    | 3       | 体幹部腫瘍              |    |
| 4                 | 良性腫瘍 4（ 母斑 ）                          | 4       | 外性器腫瘍（ 女性 ）        |    |
| 5                 | 悪性腫瘍 1（ 表皮内癌、前癌病変 ）                   | 5       | 外性器腫瘍（ 男性 ）        |    |
| 6                 | 悪性腫瘍 2（ 皮膚癌 ）                         | 6       | 上肢良性腫瘍 1（ ガングリオン ） |    |
| 7                 | 悪性腫瘍 3（ 間葉系軟部腫瘍 ）                     | 7       | 上肢良性腫瘍 2（ 粘液囊腫他 ）  |    |
| 8                 | 悪性腫瘍 4（ 悪性黒色腫 ）                       | 8       | 上肢悪性腫瘍 1（ 悪性黒色腫 ）  |    |
| 9                 | 悪性腫瘍 5（ 色素細胞系腫瘍 ）                     | 9       | 上肢悪性腫瘍 2（ その他 ）    |    |
| 10                | 耳腫瘍                                   | 10      | 下肢良性腫瘍             |    |
| 11                | 口腔内腫瘍（ 顎骨の腫瘍、嚢胞 ）                     | 11      | 下肢悪性腫瘍             |    |
| 12                | 口腔内軟部腫瘍及び嚢胞（ 良性 ）                     | 12      | 悪性腫瘍の標準的化学療法       |    |
| 13                | 口腔内悪性腫瘍（ 再建含む ）                       | 13      | 放射線療法              |    |
| 14                | 頭頸部腫瘍（ 口腔癌 ）                          | 14      | 腫瘍廓清後の再建法          |    |
| 15                | 下咽頭頸部食道癌                              | 15      | 再建に伴う他科との連携        |    |

## 2025 年度講義シラバス（6）

|                   |                                                                                                    |         |                         |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----|
| 講義コード             | ※                                                                                                  | 専攻分野    | 形成外科学                   |    |
| 講義題目              | 再建外科学                                                                                              |         | 必修/選択                   | 必修 |
| 担当教員              | 松本 洋                                                                                               | 担当教員連絡先 | 内線 3567                 |    |
| 単位数               | 2単位（前期 1・後期 1）                                                                                     | 履修年次    | 2年                      |    |
| テーマと目的            | 再建外科について学ぶ                                                                                         |         |                         |    |
| 講義計画              | 再建の必要性を機能的・整容的側面から理解する。                                                                            |         |                         |    |
| 達成目標              | 1. 欠損、変形、機能障害の修復再建を説明できる。<br>2. 乳房再建、口腔・咽喉頭悪性腫瘍切除後再建を説明できる。<br>3. 眼窩・顔面再建を説明できる。<br>4. 手の外科を説明できる。 |         |                         |    |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                                                                               |         |                         |    |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 該当分野の解剖を事前にある程度把握しておく事 1時間                                                                         |         |                         |    |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する                                                                         |         |                         |    |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 再建外科学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                                                                |         |                         |    |
| 講 義 内 容           |                                                                                                    |         |                         |    |
| 前期(回)             | 内 容 (出席④)                                                                                          | 後期(回)   | 内 容 (出席④)               |    |
| 1                 | 頭蓋・頭蓋底の再建（基礎）                                                                                      | 1       | 遊離空腸による下咽頭頸部食道再建（基礎）    |    |
| 2                 | 頭蓋・頭蓋底の再建（実際）                                                                                      | 2       | 遊離空腸による下咽頭頸部食道再建（実際）    |    |
| 3                 | 眼瞼の再建（基礎）                                                                                          | 3       | 皮弁・筋皮弁による下咽頭頸部食道再建（基礎）  |    |
| 4                 | 眼瞼の再建（実際）                                                                                          | 4       | 皮弁・筋皮弁による下咽頭頸部食道再建（実際）  |    |
| 5                 | 外鼻の再建（基礎）                                                                                          | 5       | パッチグラフトによる下咽頭頸部食道再建（基礎） |    |
| 6                 | 外鼻の再建（実際）                                                                                          | 6       | パッチグラフトによる下咽頭頸部食道再建（実際） |    |
| 7                 | 口唇の再建                                                                                              | 7       | 胸壁の再建（基礎）               |    |
| 8                 | 上顎・頬部の再建（基礎）                                                                                       | 8       | 胸壁の再建（実際）               |    |
| 9                 | 上顎・頬部の再建（実際）                                                                                       | 9       | 乳房の再建                   |    |
| 10                | 顔面神経麻痺の再建（腫瘍切除後）（基礎）                                                                               | 10      | 腹壁の再建（基礎）               |    |
| 11                | 顔面神経麻痺の再建（腫瘍切除後）（実際）                                                                               | 11      | 腹壁の再建（実際）               |    |
| 12                | 遊離皮弁・筋皮弁による口腔再建（基礎）                                                                                | 12      | 四肢の皮膚・軟部腫瘍切除後の再建（基礎）    |    |
| 13                | 遊離皮弁・筋皮弁による口腔再建（実際）                                                                                | 13      | 四肢の皮膚・軟部腫瘍切除後の再建（実際）    |    |
| 14                | 大胸筋皮弁による口腔再建（基礎）                                                                                   | 14      | 陰茎陰嚢の再建                 |    |
| 15                | 大胸筋皮弁による口腔再建（実際）                                                                                   | 15      | 外陰・肛門周囲の再建              |    |

## 2025 年度講義シラバス（7）

|                   |                                                                             |         |                         |    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----|
| 講義コード             | ※                                                                           | 専攻分野    | 形成外科学                   |    |
| 講義題目              | 矯正外科学                                                                       |         | 必修/選択                   | 必修 |
| 担当教員              | 松本 洋                                                                        | 担当教員連絡先 | 内線 3567                 |    |
| 単位数               | 2単位（前期 1・後期 1）                                                              | 履修年次    | 2年                      |    |
| テーマと目的            | 矯正外科について学ぶ                                                                  |         |                         |    |
| 講義計画              | 先天異常、機能異常を矯正によって修復する事を理解する。                                                 |         |                         |    |
| 達成目標              | 1. Apert, Crouzon syndrome など典型例を理解する。<br>2. 下顎前突、下顎後退、咬合異常などへの基本的術式を説明できる。 |         |                         |    |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                                                        |         |                         |    |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 頭頸部の解剖を事前に学習しておく事 1時間                                                       |         |                         |    |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する                                                  |         |                         |    |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 矯正外科学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                                         |         |                         |    |
| 講 義 内 容           |                                                                             |         |                         |    |
| 前期(回)             | 内 容 (出席◎)                                                                   | 後期(回)   | 内 容 (出席◎)               |    |
| 1                 | 口唇裂 1 ( 発生と解剖 )                                                             | 1       | 小耳症 1 ( 耳の解剖と発生 )       |    |
| 2                 | 口唇裂 2 ( 発症原因 )                                                              | 2       | 小耳症 2 ( 手術とその時期 )       |    |
| 3                 | 口唇裂 3 ( 手術とその時期 )                                                           | 3       | 小耳症 3 ( その他 )           |    |
| 4                 | 口唇裂 4 ( 分類と手術手技1 )                                                          | 4       | 生殖器異常 1 ( 女性器 )         |    |
| 5                 | 口唇裂 5 ( 分類と手術手技2 )                                                          | 5       | 生殖器異常 2 ( 男性器 )         |    |
| 6                 | 口唇裂 6 ( 外鼻変形 )                                                              | 6       | 生殖器異常 3 ( 性分化異常 )       |    |
| 7                 | 口唇裂 7 ( 二次修正 )                                                              | 7       | Apert 症候群 1 ( 概念と診断 )   |    |
| 8                 | 口唇裂 8 ( その他の関連疾患 )                                                          | 8       | Apert 症候群 2 ( 経過と治療 )   |    |
| 9                 | 口蓋裂 1 ( 発生と解剖、機能 )                                                          | 9       | Crouzon 症候群 1 ( 概念と診断 ) |    |
| 10                | 口蓋裂 2 ( 手術とその時期 )                                                           | 10      | Crouzon 症候群 2 ( 経過と治療 ) |    |
| 11                | 口蓋裂 3 ( 二次修正 )                                                              | 11      | 手の先天異常 1 ( 疫学と分類 )      |    |
| 12                | 口蓋裂 4 ( 言語治療 )                                                              | 12      | 手の先天異常 2 ( 手術の時期 )      |    |
| 13                | 口蓋裂 5 ( 矯正 )                                                                | 13      | 足の先天異常 1 ( 疫学と分類 )      |    |
| 14                | 口蓋裂 6 ( 咬合異常 )                                                              | 14      | 足の先天異常 2 ( 手術の時期 )      |    |
| 15                | 下顎前突と後退                                                                     | 15      | 足の先天異常 3 ( 主な異常 )       |    |

## 2025 年度講義シラバス（8）

|                   |                                                               |         |         |                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------|
| 講義コード             | ※                                                             | 専攻分野    | 形成外科学   |                     |
| 講義題目              | 再生医療学                                                         |         | 必修/選択   | 必修                  |
| 担当教員              | 松本 洋                                                          | 担当教員連絡先 | 内線 3567 |                     |
| 単位数               | 2単位（前期 1・後期 1）                                                | 履修年次    | 2年      |                     |
| テーマと目的            | 再生医療の基礎を学ぶ                                                    |         |         |                     |
| 講義計画              | 創傷治癒機構を理解する。<br>再生と修復の違いを理解する。                                |         |         |                     |
| 達成目標              | 1. 難治性皮膚潰瘍、広範囲皮膚欠損の再生皮膚移植と細胞治療の理解。<br>2. 呼吸器再生のための、組織工学を理解する。 |         |         |                     |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                                          |         |         |                     |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 概念的な理解が重要であるので、特段の準備は不要である。 1時間                               |         |         |                     |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する                                    |         |         |                     |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 再生医療学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                           |         |         |                     |
| 講 義 内 容           |                                                               |         |         |                     |
| 前期(回)             | 内 容                                                           | (出席@)   | 後期(回)   | 内 容 (出席@)           |
| 1                 | 皮膚の発生                                                         |         | 1       | 組織工学と再生医療           |
| 2                 | 皮膚の構造 1（表皮・真皮構成）                                              |         | 2       | 幹細胞利用工学概論           |
| 3                 | 皮膚の構造 2（皮下組織、皮膚付属器）                                           |         | 3       | 体性幹細胞と多分化能          |
| 4                 | 皮膚の血管、リンパ管                                                    |         | 4       | 幹細胞利用工学各論 1（培養表皮）   |
| 5                 | 皮膚の神経                                                         |         | 5       | 幹細胞利用工学各論 2（培養真皮）   |
| 6                 | 皮膚の色調                                                         |         | 6       | 幹細胞利用工学各論 3（表皮幹細胞）  |
| 7                 | 皮膚と光線                                                         |         | 7       | 体性幹細胞の応用 1（皮膚欠損）    |
| 8                 | 皮膚の物理学的特性                                                     |         | 8       | 体性幹細胞の応用 2（難治性皮膚潰瘍） |
| 9                 | 経皮吸収                                                          |         | 9       | 血管再生療法と上皮幹細胞利用      |
| 10                | 創傷治癒概念                                                        |         | 10      | 難治性皮膚潰瘍と血管再生        |
| 11                | 再生と修復                                                         |         | 11      | 幹細胞シート工学            |
| 12                | 創傷治癒のプロセス 1                                                   |         | 12      | 無細胞組織鋳型を用いた皮膚再生     |
| 13                | 創傷治癒のプロセ ス2                                                   |         | 13      | 無細胞組織鋳型を用いた気管再生     |
| 14                | 創傷治癒に影響する要因 1（疾患）                                             |         | 14      | 薬剤学的再生医療            |
| 15                | 創傷治癒に影響する要因 2（環境）                                             |         | 15      | 再生医療のビジネス展開         |

## 2025 年度講義シラバス（9）

|                   |                                                                                 |         |         |                     |       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------|-------|
| 講義コード             | ※                                                                               | 専攻分野    | 形成外科学   |                     |       |
| 講義題目              | 整容外科学                                                                           |         | 必修/選択   | 必修                  |       |
| 担当教員              | 松本 洋                                                                            | 担当教員連絡先 | 内線 3567 |                     |       |
| 単位数               | 2単位（前期 1・後期 1）                                                                  | 履修年次    | 2年      |                     |       |
| テーマと目的            | 再生医療を含めた美容(整容)外科を学ぶ                                                             |         |         |                     |       |
| 講義計画              | アンチエイジング、外表皮醜形の整容的処置を説明できる。                                                     |         |         |                     |       |
| 達成目標              | 1. 顔面しわ取り術、眼瞼下垂、痣・母斑治療の意義を理解する。<br>2. 熱傷瘢痕、刺青除去の再生医療学的アプローチを理解する。<br>3. 植毛、発毛医療 |         |         |                     |       |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                                                            |         |         |                     |       |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 生物学的な老化について、事前に学習しておく事 1時間                                                      |         |         |                     |       |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する                                                      |         |         |                     |       |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 整容外科学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                                             |         |         |                     |       |
| 講 義 内 容           |                                                                                 |         |         |                     |       |
| 前期(回)             | 内 容                                                                             | (出席◎)   | 後期(回)   | 内 容                 | (出席◎) |
| 1                 | 美容外科総論（歴史と現状）                                                                   |         | 1       | 胸、乳房の美容外科 1（乳頭乳輪形成） |       |
| 2                 | 説明と同意                                                                           |         | 2       | 脂肪吸引                |       |
| 3                 | 術前計測方法とその実際                                                                     |         | 3       | 痣、刺青の再生医療による整容術     |       |
| 4                 | 美の理想と患者の患者要望                                                                    |         | 4       | 熱傷瘢痕等の再生医療による整容術    |       |
| 5                 | 術前検討                                                                            |         | 5       | 植毛                  |       |
| 6                 | 精神的ケアと心理学的診察                                                                    |         | 6       | 禿髪治療と遺伝子診断          |       |
| 7                 | 手術手技の実際と種類                                                                      |         | 7       | 発毛医療（薬剤学的再生医療）      |       |
| 8                 | 眼瞼美容外科 1（重瞼、眼瞼脱脂）                                                               |         | 8       | ホルモン補充療法（男性更年期）     |       |
| 9                 | 眼瞼美容外科 2（除皺、内眼角形成）                                                              |         | 9       | ホルモン補充療法（女性更年期）     |       |
| 10                | 顔面美容外科 1（軟部組織処置）                                                                |         | 10      | キレーション治療概論          |       |
| 11                | 顔面美容外科 2（骨切り）                                                                   |         | 11      | 重金属除去とキレーション治療      |       |
| 12                | 顔面美容外科 3（インプラント）                                                                |         | 12      | 除皺と細胞治療             |       |
| 13                | 鼻の美容外科（隆鼻術、低鼻術）                                                                 |         | 13      | アンチエイジング概論          |       |
| 14                | 胸、乳房の美容外科 1（豊胸術）                                                                |         | 14      | アンチエイジングとサプリメント     |       |
| 15                | 胸、乳房の美容外科 2（縮小術）                                                                |         | 15      | ウエルエイジングと美容外科       |       |

|                   |                                                                 |         |                    |    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----|
| 講義コード             | ※                                                               | 専攻分野    | 形成外科学              |    |
| 講義題目              | 幹細胞医療工学                                                         |         | 必修/選択              | 必修 |
| 担当教員              | 松本 洋                                                            | 担当教員連絡先 | 内線 3567            |    |
| 単位数               | 2単位（前期1・後期 1）                                                   | 履修年次    | 2年                 |    |
| テーマと目的            | 再生医療における幹細胞利用を学ぶ                                                |         |                    |    |
| 講義計画              | 上皮幹細胞治療とそのメカニズムを理解する。                                           |         |                    |    |
| 達成目標              | 1. 難治性皮膚潰瘍（褥瘡）の細胞治療と保存治療。<br>2. 中枢神経再生のための脱分化脂肪細胞、脂肪幹細胞による細胞治療。 |         |                    |    |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                                            |         |                    |    |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 幹細胞、体細胞、受精卵の機能性については認識しておく事 1時間                                 |         |                    |    |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する                                      |         |                    |    |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 幹細胞医療工学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                           |         |                    |    |
| 講 義 内 容           |                                                                 |         |                    |    |
| 前期(回)             | 内 容 (出席◎)                                                       | 後期(回)   | 内 容 (出席◎)          |    |
| 1                 | 幹細胞利用による再生医療概論                                                  | 1       | 骨髄間質細胞利用による中枢神経再生  |    |
| 2                 | ES細胞の樹立（歴史と展開）                                                  | 2       | 脂肪幹細胞の分離と応用        |    |
| 3                 | ES細胞の可能性                                                        | 3       | 脂肪幹細胞利用による皮膚再生     |    |
| 4                 | ES細胞利用の倫理問題                                                     | 4       | 脂肪幹細胞利用による中枢神経再生   |    |
| 5                 | ES細胞利用の技術的問題                                                    | 5       | 脂肪幹細胞利用による血管再生     |    |
| 6                 | 体性幹細胞の樹立（歴史と展開）                                                 | 6       | 成熟脂肪組織脱分化誘導        |    |
| 7                 | 体性幹細胞利用の可能性                                                     | 7       | 脱分化脂肪組織由来幹細胞利用法    |    |
| 8                 | 体性幹細胞の多分化能                                                      | 8       | 脱分化脂肪組織由来細胞による神経再生 |    |
| 9                 | 体性幹細胞の技術的問題                                                     | 9       | 薬剤学的組織再生誘導         |    |
| 10                | 体性幹細胞の応用                                                        | 10      | DDS概論              |    |
| 11                | 骨髄間質細胞概論                                                        | 11      | DDS利用による中枢神経再生     |    |
| 12                | 骨髄間質細胞移植と骨髄再生                                                   | 12      | DDS利用と再生医療の実用化     |    |
| 13                | 骨髄間質細胞利用による血管再生                                                 | 13      | 上皮幹細胞利用による細胞治療     |    |
| 14                | 骨髄間質細胞利用による皮膚再生                                                 | 14      | 上皮幹細胞利用による中枢神経再生   |    |
| 15                | 骨髄間質細胞利用による心筋再生                                                 | 15      | 上皮幹細胞利用による潰瘍治療     |    |

## 2025 年度講義シラバス（１１）

|                   |                                                      |         |                         |    |
|-------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----|
| 講義コード             | ※                                                    | 専攻分野    | 形成外科学                   |    |
| 講義題目              | 形成外科実習 1                                             |         | 必修/選択                   | 必修 |
| 担当教員              | 岩本 承豪                                                | 担当教員連絡先 | 内線 3567                 |    |
| 単位数               | 1単位（前期・後期）                                           | 履修年次    | 1年                      |    |
| テーマと目的            | 研究展開の技術論と展開論を理解する                                    |         |                         |    |
| 講義計画              | 基本的実験技術を修得する。                                        |         |                         |    |
| 達成目標              | 1. 基本的培養技術、動物実験技術の理解。<br>2. 生理学、生化学、組織化学、薬理学実験手技の理解。 |         |                         |    |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                                 |         |                         |    |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 各自、ネット環境を持つ PC もしくはタブレット持参の事 1時間                     |         |                         |    |
| 成績評価法             | 実習態度、研究に対する積極性で総合的に評価する                              |         |                         |    |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 形成外科学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                  |         |                         |    |
| 講 義 内 容           |                                                      |         |                         |    |
| 前期(回)             | 内 容 (出席◎)                                            | 後期(回)   | 内 容 (出席◎)               |    |
| 1                 | 文献検索の実際 1（検索方法）                                      | 1       | 生化学実験基本手技 1（比色・蛍光法）     |    |
| 2                 | 文献検索の実際 2（文献の読み方）                                    | 2       | 生化学実験基本手技 2（電気泳動）       |    |
| 3                 | 文献検索の実際 3（研究計画立案法）                                   | 3       | 生化学実験基本手技 3（HPLC、GC）    |    |
| 4                 | 文献検索の実際 4（研究ノート作成法）                                  | 4       | 生化学実験基本手技 4（遺伝子実験）      |    |
| 5                 | 文献検索の実際 5（統計処理の解釈）                                   | 5       | 生化学実験基本手技 5（EIA, ELISA） |    |
| 6                 | 実験動物の扱い方 1（メンテナンス）                                   | 6       | 組織化学基本手技 1（組織固定法）       |    |
| 7                 | 実験動物の扱い方 2（薬物投与方法）                                   | 7       | 組織化学基本手技 2（基本染色）        |    |
| 8                 | 実験動物の扱い方 3（麻酔と安楽死）                                   | 8       | 組織化学基本手技 3（免疫染色1）       |    |
| 9                 | 基本的動物実験法（摘出組織処理法）                                    | 9       | 組織化学基本手技 4（免疫染色2）       |    |
| 10                | 動物愛護精神と獣医学倫理                                         | 10      | 組織化学基本手技 5（鏡検と撮影法）      |    |
| 11                | 細胞培養基本手技 1（組織前処理）                                    | 11      | 薬理学実験基本手技 1（疾患動物）       |    |
| 12                | 細胞培養基本手技 2（1次培養法）                                    | 12      | 薬理学実験基本手技 2（微少手術）       |    |
| 13                | 細胞培養基本手技 3（継代操作）                                     | 13      | 薬理学実験基本手技 3（皮弁作成）       |    |
| 14                | 細胞培養基本手技 4（凍結保存）                                     | 14      | 薬理学実験基本手技 4（組織移植）       |    |
| 15                | 細胞培養基本手技 5（実験技術）                                     | 15      | 薬理学実験基本手技 5（管理）         |    |

## 2025 年度講義シラバス（１２）

|                   |                                                      |         |         |     |       |
|-------------------|------------------------------------------------------|---------|---------|-----|-------|
| 講義コード             | ※                                                    | 専攻分野    | 形成外科学   |     |       |
| 講義題目              | 形成外科実習 2                                             |         | 必修/選択   | 選択  |       |
| 担当教員              | 松本 洋                                                 | 担当教員連絡先 | 内線 3567 |     |       |
| 単位数               | 1単位（前期 1）                                            | 履修年次    | 2 年     |     |       |
| テーマと目的            | 研究技術を訓練する                                            |         |         |     |       |
| 講義計画              | 基本的実験技術を修得する。                                        |         |         |     |       |
| 達成目標              | 1. 基本的培養技術、動物実験技術の習得。<br>2. 生理学、生化学、組織化学、薬理学実験手技の習得。 |         |         |     |       |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                                 |         |         |     |       |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 生化学実習の基礎を学ぶので、学部時代の実習書を再読しておく事 1時間                   |         |         |     |       |
| 成績評価法             | 実習態度、研究に対する積極性で総合的に評価する                              |         |         |     |       |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 形成外科学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する                  |         |         |     |       |
| 講 義 内 容           |                                                      |         |         |     |       |
| 前期(回)             | 内 容                                                  | (出席◎)   | 後期(回)   | 内 容 | (出席◎) |
| 1                 | 試薬調整の実際                                              |         | 1       |     |       |
| 2                 | 緩衝液とその選択の実際                                          |         | 2       |     |       |
| 3                 | 放射性物質の操作法の実際                                         |         | 3       |     |       |
| 4                 | EIA, ELISA, RIA 実習                                   |         | 4       |     |       |
| 5                 | EIA, ELISA, RIA 解析実習                                 |         | 5       |     |       |
| 6                 | RT-PCR 実習（ RT の実際 ）                                  |         | 6       |     |       |
| 7                 | RT-PCR 実習（ PCR の実際 ）                                 |         | 7       |     |       |
| 8                 | 摘出組織の扱い方（ 破碎と抽出 ）                                    |         | 8       |     |       |
| 9                 | 摘出組織からの分析の実際                                         |         | 9       |     |       |
| 10                | 組織切り出し法の実際                                           |         | 10      |     |       |
| 11                | 常法的染色実習                                              |         | 11      |     |       |
| 12                | 免疫組織化学実習                                             |         | 12      |     |       |
| 13                | 鏡検と撮影実習                                              |         | 13      |     |       |
| 14                | ES 細胞培養（ 維持と管理実習 ）                                   |         | 14      |     |       |
| 15                | ES 細胞培養（ 分化誘導の実際 ）                                   |         | 15      |     |       |

## 2025 年度講義シラバス（13）

|                   |                                                |         |         |                        |
|-------------------|------------------------------------------------|---------|---------|------------------------|
| 講義コード             | ※                                              | 専攻分野    | 形成外科学   |                        |
| 講義題目              | 再建外科実習（マイクロサージャリー）                             |         | 必修/選択   | 選択                     |
| 担当教員              | 岩本 承豪                                          | 担当教員連絡先 | 内線 3567 |                        |
| 単位数               | 1単位（後期 1）                                      | 履修年次    | 2 年     |                        |
| テーマと目的            | 微小外科技術を訓練する                                    |         |         |                        |
| 講義計画              | 基本的技術を修得する。                                    |         |         |                        |
| 達成目標              | 1. 基本的血管吻合技術の習得。<br>2. 基本的神経吻合技術の習得。           |         |         |                        |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                           |         |         |                        |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 動物を扱うので、薬理学実習書の再読を必要とする。 1時間                   |         |         |                        |
| 成績評価法             | 実習態度、研究に対する積極性で総合的に評価する                        |         |         |                        |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 再建外科学・マイクロサージャリーの知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する |         |         |                        |
| 講 義 内 容           |                                                |         |         |                        |
| 前期(回)             | 内 容                                            | (出席@)   | 後期(回)   | 内 容 (出席@)              |
| 1                 |                                                |         | 1       | 麻酔下の動物の保定法の実際          |
| 2                 |                                                |         | 2       | 実体顕微鏡の扱いと基本実技          |
| 3                 |                                                |         | 3       | 微小外科手術用具の扱い方の実際        |
| 4                 |                                                |         | 4       | マイクロチューブを用いた実技（ クランプ ） |
| 5                 |                                                |         | 5       | マイクロチューブを用いた実技（ 吻合 ）   |
| 6                 |                                                |         | 6       | 鶏肉を用いた吻合実習（ 血管露出 ）     |
| 7                 |                                                |         | 7       | 鶏肉を用いた吻合実習（ 吻合 ）       |
| 8                 |                                                |         | 8       | ウサギ大腿動静脈吻合の実際          |
| 9                 |                                                |         | 9       | 吻合後の術後管理と血流測定          |
| 10                |                                                |         | 10      | ウサギ大腿動静脈吻合の実習 1（右）     |
| 11                |                                                |         | 11      | ウサギ大腿動静脈吻合の実習 2（左）     |
| 12                |                                                |         | 12      | ネズミ大腿動静脈吻合の実際          |
| 13                |                                                |         | 13      | 吻合後の術後管理と血流測定          |
| 14                |                                                |         | 14      | ネズミ大腿動静脈吻合の実習 1（右）     |
| 15                |                                                |         | 15      | ネズミ大腿動静脈吻合の実際 2（左）     |

## 2025 年度講義シラバス（14）

|                   |                                    |         |         |     |       |
|-------------------|------------------------------------|---------|---------|-----|-------|
| 講義コード             | ※                                  | 専攻分野    | 形成外科学   |     |       |
| 講義題目              | 特殊熱傷                               |         | 必修/選択   | 選択  |       |
| 担当教員              | 岩本 承豪                              | 担当教員連絡先 | 内線 3567 |     |       |
| 単位数               | 1単位（前期 1）                          | 履修年次    | 1 年     |     |       |
| テーマと目的            | 特殊な形成外科を学ぶ                         |         |         |     |       |
| 講義計画              | 特殊熱傷の病態と形成外科的処置法を理解する。             |         |         |     |       |
| 達成目標              | 1. 特殊熱傷の理解。<br>2. 後遺症と後療法の理解。      |         |         |     |       |
| 教科書・参考書           | 別途指示                               |         |         |     |       |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | シラバス内容の組織・臓器の解剖を事前に今一度把握しておく事 1時間  |         |         |     |       |
| 成績評価法             | 出席と受講態度、講義における積極性で総合的に評価する         |         |         |     |       |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 特殊熱傷の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する |         |         |     |       |
| 講 義 内 容           |                                    |         |         |     |       |
| 前期(回)             | 内 容                                | (出席◎)   | 後期(回)   | 内 容 | (出席◎) |
| 1                 | 気道熱傷                               |         | 1       |     |       |
| 2                 | 顔面熱傷                               |         | 2       |     |       |
| 3                 | 手の熱傷                               |         | 3       |     |       |
| 4                 | 足底部熱傷                              |         | 4       |     |       |
| 5                 | 会陰部熱傷                              |         | 5       |     |       |
| 6                 | 小児熱傷                               |         | 6       |     |       |
| 7                 | 電撃傷                                |         | 7       |     |       |
| 8                 | 雷撃傷                                |         | 8       |     |       |
| 9                 | 低温熱傷                               |         | 9       |     |       |
| 10                | 化学熱傷                               |         | 10      |     |       |
| 11                | 骨・関節に迄及ぶ熱傷                         |         | 11      |     |       |
| 12                | 肥厚性瘢痕・熱傷瘢痕                         |         | 12      |     |       |
| 13                | 熱傷瘢痕拘縮（ 顔面と体幹 ）                    |         | 13      |     |       |
| 14                | 熱傷瘢痕拘縮（ 上肢、下肢 ）                    |         | 14      |     |       |
| 15                | メンタルケア                             |         | 15      |     |       |

## 2025 年度講義シラバス（15）

|                   |                                     |         |         |                  |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---------|------------------|
| 講義コード             | ※                                   | 専攻分野    | 形成外科学   |                  |
| 講義題目              | 再生医療学実習                             |         | 必修/選択   | 選択               |
| 担当教員              | 松本 洋                                | 担当教員連絡先 | 内線 3567 |                  |
| 単位数               | 1単位（後期 1）                           | 履修年次    | 1 年     |                  |
| テーマと目的            | 幹細胞の利用の実技を学ぶ                        |         |         |                  |
| 講義計画              | 体性幹細胞の収穫、維持、利用方法を実技する。              |         |         |                  |
| 達成目標              | 1. 幹細胞の可塑性の理解。<br>2. 幹細胞利用法を理解。     |         |         |                  |
| 教科書・参考書           | 別途指示                                |         |         |                  |
| 準備学習(予習・復習・時間)    | 厚生労働省発「再生医療新法」を、把握しておく事 1時間         |         |         |                  |
| 成績評価法             | 実習態度、研究に対する積極性で総合的に評価する             |         |         |                  |
| 卒業認定・学位授与の方針との関連性 | 再生医療学の知識に基づいて、自立して研究を遂行し論述する能力を習得する |         |         |                  |
| 講 義 内 容           |                                     |         |         |                  |
| 前期(回)             | 内 容                                 | (出席◎)   | 後期(回)   | 内 容 (出席◎)        |
| 1                 |                                     |         | 1       | CPC 準拠清潔操作の実際    |
| 2                 |                                     |         | 2       | 樹立細胞を用いた培養の実際    |
| 3                 |                                     |         | 3       | 樹立細胞を用いた継代の実際    |
| 4                 |                                     |         | 4       | 細胞保管法            |
| 5                 |                                     |         | 5       | 動物からの組織採取（脂肪・皮膚） |
| 6                 |                                     |         | 6       | 脂肪組織前処理法の実際      |
| 7                 |                                     |         | 7       | 採取脂肪組織幹細胞の培養の実際  |
| 8                 |                                     |         | 8       | 脂肪組織幹細胞の継代操作の実際  |
| 9                 |                                     |         | 9       | 皮膚前処理法の実際        |
| 10                |                                     |         | 10      | 上皮幹細胞、線維芽細胞の分離   |
| 11                |                                     |         | 11      | 上皮幹細胞、線維芽細胞の培養   |
| 12                |                                     |         | 12      | 継代操作と凍結操作の実際     |
| 13                |                                     |         | 13      | 阻血モデルを用いた移植の実際   |
| 14                |                                     |         | 14      | PRP 採取法          |
| 15                |                                     |         | 15      | PRP 応用実習         |