|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specialized subjects | Class style: Seminar (Exercise) | 4 Credits (2 Credits \* 2 Semester) |
| Course title | Oral and maxillofacial morphology and rehabilitation practice |
| Theme | Cause and its treatment of full and partial teeth defect and maxillofacial defect |
| Semester | １年後期＋２年前期　木曜５限 |
| Location | Department research room or number 5 seminar room |
| Course director | Masahiro Nishimura, Yasuhiro Nishi, Mamoru Murakami |
| G I O | 1 | Understand and explain research theme of the cause of full and partial teeth defect and maxillofacial defect. |
| 2 | Understand and explain research theme of the outcome of full and partial teeth defect and maxillofacial defect. |
| S B O | 1 | Understand and explain of research theme of diagnosis and evaluation of treatment. |
| 2 | Understand and explain of research theme of oral and maxillofacial tissues and pathology and its treatment. |
| 3 | Understand and explain of research theme of disorder of oral and maxillofacial function and esthetics diagnosis, examination, treatment and evaluation of its outcome. |
| 4 | Understand and explain of research theme of material and treatment strategy using removable denture. |
| Course descriptions （　90min　×　15times　） | instructors |
| 1 | Evaluation and diagnosis for treatment using various images | Yasuhiro Nishi |
| 2 | Management of jaw bone metabolism relating animal and implant treatment. | Masahiro Nishimura |
| 3 | Science and engineering experiment related to material of removable denture (Esthetics） | Masahiro Nishimura |
| 4 | Science and engineering experiment related to material of removable denture（Metal allergy） | Masahiro Nishimura |
| 5 | Preservation of jaw ridge and augmentation of atrophic jaw | Masahiro Nishimura |
| 6 | Maxillofacial prosthetics | Mamoru Murakami |
| 7 | Aspect of residual mucous membrane and occurrence mechanism of abnormality of basal seat mucosa | Mamoru Murakami |
| 8 | Pathogenesis of Masticatory disturbance | Yasuhiro Nishi |
| 9 | Pathogenesis of dysphagia | Yasuhiro Nishi |
| 10 | Pathogenesis of dysarthria | Yasuhiro Nishi |
| 11 | Esthetics of oral and maxillofacial | Masahiro Nishimura |
| 12 | Evaluation for prosthetic treatment by removal denture | Yasuhiro Nishi |
| 13 | Analysis by finite element method for design of removal denture | Mamoru Murakami |
| 14 | Evaluation for QOL on elderly denture patients | Yasuhiro Nishi |
| 15 | Analysis of complexion and x-ray of denture wearer. Esthetic management of implant prosthesis. | Masahiro Nishimura |
| Course materials | Not specify text book, but assign related references. |
| Evaluation scheme | Report…50％，Attendance…50％ |
| 時間外対応 | Office hour | anytime |
| e-mail address HP | Masahiro Nishimura （mnishi@dent.kagoshima-u.ac.jp）Yasuhiro Nishi（shar@dent.kagoshima-u.ac.jp）Mamoru Murakami （kaku@dent.kagoshima-u.ac.jp）http://w3.hal.kagoshima-u.ac.jp/admission/overview/about/organization/prosth2.html |
| After class | Anytime |
| remarks |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 専　　門　　科　　目 | 授 業 形 態 | 演習 | ４単位（２単位×２期） |
| 科　目　名 | 口腔顎顔面形態・機能再建学演習 |
| 科目名(英語表記) | Oral and maxillofacial morphology and rehabilitation practice |
| テ　ー　マ | 全部・部分無歯顎と顎顔面欠損の病因・病態ならびにその治療法 |
| 開 講 時 期 | １年後期＋２年前期　木曜５限 |
| 授 業 場 所 | 研究領域研究室あるいは第５セミナー室 |
| 担 当 教 員 | 西村正宏（mnishi@dent.kagoshima-u.ac.jp） |
| Ｇ Ｉ Ｏ | １ | 全部・部分無歯顎と顎顔面欠損の病因・病態の研究課題について理解し，説明できる。 |
| ２ | 全部・部分無歯顎と顎顔面欠損の治療法と治療成績の研究課題について理解し，説明できる。 |
| Ｓ Ｂ Ｏ | １ | 種々の手段による診断と治療成績評価に関する研究の課題と方法を理解し，説明できる。 |
| ２ | 口腔顎顔面の組織の性状，病態および治療法に関する研究の課題と方法を理解し，説明できる。 |
| ３ | 口腔顎顔面の機能と審美性の障害の診査・診断，治療法，治療成績評価および高齢義歯患者のＱＯＬの評価法に関する研究の課題と方法を理解し，説明できる。 |
| ４ | 可撤性義歯による補綴治療の材料，治療方針（義歯の設計）に関する研究の課題と方法を理解し，説明できる。 |
| 授　業　内　容　（　９０分　×　１５回　） | 担　当　者 |
| １ | 各種画像を用いた診断と治療成績評価 | 西　　恭宏 |
| ２ | 顎骨の骨代謝に関する動物実験・インプラント補綴に関わる顎骨管理 | 西村　正宏 |
| ３ | 可撤性義歯に使用する材料に関する理工学的実験（審美性） | 西村　正宏 |
| ４ | 可撤性義歯に使用する材料に関する理工学的実験（金属アレルギー） | 西村　正宏 |
| ５ | 顎堤保全法と萎縮顎堤改造法 | 西村　正宏 |
| ６ | 顎顔面補綴治療 | 村上　　格 |
| ７ | 顎堤粘膜性状と義歯性口腔粘膜疾患発症機序 | 村上　　格 |
| ８ | 咀嚼機能障害の病因・病態 | 西　　恭宏 |
| ９ | 嚥下機能障害の病因・病態 | 西　　恭宏 |
| １０ | 構音機能障害の病因・病態 | 西　　恭宏 |
| １１ | 口腔顎顔面の審美性 | 西村　正宏 |
| １２ | 可撤性義歯を用いた補綴治療の治療成績評価 | 西　　恭宏 |
| １３ | 可撤性義歯の設計に関する有限要素法による解析 | 村上　　格 |
| １４ | 高齢義歯患者のＱＯＬの評価法 | 西　　恭宏 |
| １５ | 義歯患者の顔貌画像分析法・Ｘ線画像分析法・インプラント補綴に関わる審美管理 | 西村　正宏 |
| 教科書・参考書 | 教科書・参考書は特に指定せず，随時関連論文等を指定する。 |
| 評 価 基 準および方法 | レポートによる評価…50％，演習中の議論への参加…50％ |
| 時間外対応 | オフィスアワー | 特に時間を指定せず，随時，研究室にて対応。 |
| メール・ＨＰ | 西村　正宏（mnishi@dent.kagoshima-u.ac.jp） |
| 授　業　後 | 特に時間を指定せず，随時，研究室にて対応。 |
| そ　の　他 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specialized subjects | Class style: Research | 12 Credits (2 Credits \* 6 Semester) |
| Course title | Oral and maxillofacial morphology and rehabilitation experiment |
| Theme | Basic and clinical research related to oral and maxillofacial prosthodontics |
| Semester | ２年次以降　月～金曜４～７限，土曜１～６限 |
| Location | Department research room or clinic |
| Course director | Masahiro Nishimura　40％　　Yasuhiro Nishi　30％　　Mamoru Murakami　20％Fumio Suehiro10％ |
| GIO | Perform research related to oral and maxillofacial prosthesis, and summarize the results into manuscript. |
| SBO | １ Draft and perform research related to oral and maxillofacial prosthodontics２ Explain the results of animal and clinical experiment.３ Explain the results of clinical data analysis or treatment outcome.４ Explain the results of material evaluation using in basic and clinical tests５ Take measures to perform academic and related specific research theme.６ Discuss and arrange the research results related to oral and maxillofacial prosthodontics. |
| major research fields | Biomedical sciences and translational research to clinical research |
| Course materials | Specify following textbook, “Science for regeneration and augmentation of jaw bone in dental clinic”, in Igakujyohosya. Assign related references. |
| Evaluation scheme | Evaluate the middle  |
| Office hour | Anytime |
| e-mail address | Masahiro Nishimura （mnishi@dent.kagoshima-u.ac.jp）　Yasuhiro Nishi（shar@dent.kagoshima-u.ac.jp）Mamoru Murakami（kaku@dent.kagoshima-u.ac.jp）Fumio Suehiro(fsuehiro@dent.kagoshima-u.ac.jp)　  |
| After class | Anytime |
| remarks | Alternatively, experiment would be performed in summer or/and winter season intensively. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 専　　門　　科　　目 | 授 業 形 態 | 実験 | １２単位（２単位×６期） |
| 科　目　名 | 口腔顎顔面形態・機能再建学実験 |
| 科目名(英語表記) | Oral and maxillofacial morphology and rehabilitation experiment |
| テ　ー　マ | 口腔顎顔面補綴に関する各種基礎的実験・臨床的研究 |
| 開 講 時 期 | ２年次以降　月～金曜４～７限，土曜１～６限 |
| 授 業 場 所 | 研究領域研究室あるいは診療室 |
| 担 当 教 員 | 西村正宏（40%）西　恭宏（30%）村上　格（20%）末廣史雄（10%） |
| Ｇ Ｉ Ｏ |  | 口腔顎顔面補綴に関する研究を実施し，その成果を論文としてまとめることができる。 |
| Ｓ Ｂ Ｏ | １ | 口腔顎顔面補綴に関する研究を立案し，実践できる。 |
| ２ | シミュレーション実験，動物実験および臨床実験を実践し，その結果について説明できる。 |
| ３ | 臨床データ分析あるいは治療成績評価を実践し，その結果について説明できる。 |
|  | ４ | 使用材料についての基礎的・臨床的試験を実施し，その結果について説明できる。 |
|  | ５ | 学際的あるいは他領域の高度専門知識が必要な研究課題に取り組む対策を講じることができる。 |
|  | ６ | 口腔顎顔面補綴に関する研究結果について考察し，論文にまとめることができる。 |
| 教科書・参考書 | 参考書として「歯科臨床のための顎骨の再生・増生の科学」，医学情報社随時関連論文等を指定する。 |
| 評 価 基 準および方法 | 中間発表および論文内容を評価する。 |
| 時間外対応 | オフィスアワー | 特に時間を指定せず，随時，研究室にて対応。 |
| メール・ＨＰ | 西村　正宏（mnishi@dent.kagoshima-u.ac.jp） |
| 授　業　後 | 特に時間を指定せず，随時，研究室にて対応。 |
| そ　の　他 | 必要に応じ夏期，冬期に集中的に実験を行う。 |