

|               |   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |            |        |        |                |                |   |
|---------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|----------------|----------------|---|
| 科目名<br>(科目番号) |   | 救命救急医学概論<br>(時間割参照)                                                                                                                                                                      | 教員名                                                                                                 | 梁川 範幸<br>他 | 学科等    | 診療放射線  | 必修             | 履修年次           | 3 |
|               |   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |            | 曜日・時限等 | 時間割表参照 |                | 単位数            | 1 |
|               |   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |            | 授業形態   | 講義     | オフィスアワー        | 木4 B311研究室(梁川) |   |
| 授業概要          |   | 医療の原点である救急医療は、医療従事者として必須の学習項目である。この講義では救急医学と救急医療に関する内容を学習する。基本項目としては医療の原点としての救急医療と救急医学、救急処置、ショックと生体反応、重症救急患者の管理、救急医療と脳死などについて学習する。特に診療放射線技師に必要な救急撮影について深く学習する。救命救急士による1次救命処置(BLS)の講習も行う。 |                                                                                                     |            |        |        |                |                |   |
| 目的・目標         |   | 目的:救急医学を理解し、救急医療の仕組みやそれに必要とされる放射線技術学を習得すること。<br>目標:①一般社会に普及している救急医療を理解する。<br>②救急医療に必要な医学的知識を習得し、その知識を元に救急医療に必要とされる放射線技術学を理解する。                                                           |                                                                                                     |            |        |        |                |                |   |
| 準備学習          |   | 毎回授業の復習を行う事                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |            |        |        |                |                |   |
| 授業計画          | 回 | 授業項目                                                                                                                                                                                     | 到達目標・学習内容                                                                                           |            |        |        |                |                |   |
|               | 1 | 救命救急医療とは<br>(梁川)                                                                                                                                                                         | 到達目標:救急医療の概論、初期診療の必要性などを理解する。<br>学習内容:救急医療の概論、初期診療の必要性などについて学習する。                                   |            |        |        |                |                |   |
|               | 2 | 成人の救命処置、薬剤投与<br>(大越)                                                                                                                                                                     | 到達目標:蘇生時に使用する薬剤の効能を理解する。<br>学習内容:救命処置薬剤投与の具体的な方法や注意点を学習する。                                          |            |        |        |                |                |   |
|               | 3 | 救命救急領域のX線検査<br>①<br>(頭部・頸部)<br>(梁川)                                                                                                                                                      | 到達目標:救急医療における頭部、頸部疾患のX線検査について理解する。<br>学習内容:救急医療における頭部、頸部疾患のX線検査目的と読影ポイントを学習する。                      |            |        |        |                |                |   |
|               | 4 | 救命救急領域のX線検査<br>②<br>(胸部・腹部・骨盤)<br>(杉村)                                                                                                                                                   | 到達目標:救急医療における胸部、腹部、骨盤疾患のX線検査について理解する。<br>学習内容:救急医療における胸部、腹部、骨盤疾患のX線検査目的と読影ポイントを学習する。                |            |        |        |                |                |   |
|               | 5 | 災害時医療について<br>(杉村)                                                                                                                                                                        | 到達目標:災害拠点病院の役割や、災害急性期に活動する医療チームについて理解する。<br>学習内容:災害拠点病院の役割や、災害派遣医療チーム(DMAT)の活動について学習する。             |            |        |        |                |                |   |
|               | 6 | 救急撮影ガイドライン<br>(救急医療におけるMRI検査の必要性)(坂井)                                                                                                                                                    | 到達目標:救急医療におけるMRI検査の必要性を理解する。<br>学習内容:急性疾患(超急性期脳梗塞、卵巣茎捻転など)や外傷(頸椎損傷、骨盤骨折など)など実例をもとに救急医療でのMRI撮像を学習する。 |            |        |        |                |                |   |
|               | 7 | 基礎救命講習のWEB講義<br>(梁川)                                                                                                                                                                     | 到達目標:普通救命講習(BLS)を受講する前の基礎的な救命処置を理解する。<br>学習内容:普通救命講習(BLS)を受講する前の基礎的な救命処置をWEB講義で学習する。                |            |        |        |                |                |   |
|               | 8 | 総括授業(救急救命処置の実施)(救命救急士)                                                                                                                                                                   | 到達目標:訓練を通して、普通救命講習修了証を習得する。<br>学習内容:救命処置の実施研修を行う。                                                   |            |        |        |                |                |   |
| 成績評価の方法・基準    |   | 対面授業:期末試験(100%)で総合的に評価する。<br>WEB授業:各授業毎に出題されたレポート(30%)と期末試験(70%)で評価する。またWEB授業の場合は8回目の講義はWEB授業になる。                                                                                        |                                                                                                     |            |        |        |                |                |   |
| 教科書           |   | 若葉マークの画像解剖学                                                                                                                                                                              | 村松明, 阿武泉編集, 磯辺智範編集                                                                                  |            |        |        | メジカルビュー        |                |   |
| 参考図書          |   | 救急撮影ガイドライン(改訂第2版)<br>救急蘇生法の指針2010                                                                                                                                                        | 日本救急撮影技師認定機構<br>日本救急(医団)心肺蘇生法委員会                                                                    |            |        |        | へるす出版<br>へるす出版 |                |   |
| 教員からのメッセージ    |   | 放射線検査は救急医療にとって不可欠であり、我々の放射線業務に大きく関与する。救急医療の知識を構築し、最後の講義で行うBLSの講習会で実技としての救急医療技術も学ぶことができる。BLSの実習前にWEBで講義を受講修了すること、講習会の予定で授業の順番が入替えることもある。病院での勤務した診療放射線技師がこの授業を担当します。                       |                                                                                                     |            |        |        |                |                |   |

