

## 신한 공개강의자료(OCW) 계획서

|       |            |     |
|-------|------------|-----|
| 학 과   | 임상병리학과     |     |
| 과 목   | 임상화학실험     |     |
| 학 점   | 3          |     |
| 개설학기  | 2026년도 1학기 |     |
| 개발형태  | 강의자료       |     |
| 과제책임자 | 성 명:       | 표상신 |
|       | 전 화:       |     |
|       | e-Mail:    |     |

2026. 4 . 6 .

## 신한OCW 강의공개 사업 개요

| 교과목명         | 임상화학실험                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 개설학과          | 임상병리학과    |  |     |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--|-----|----|
| 담당교수         | 표상신                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 개설학기          | 2026년 1학기 |  |     |    |
| 학점/시간        | 3/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 담당교수<br>연 락 처 | 내선        |  | H/P |    |
| 교 과 목<br>개 요 | <ul style="list-style-type: none"> <li>임상화학은 생체 내의 화학적 변화를 분석하고 해석하는 학문으로, 혈액, 소변, 체액 등의 검사를 통해 다양한 질병의 진단, 치료 및 경과 관찰에 중요한 역할을 합니다. 이 과목은 학생들에게 임상화학적 검사 방법과 원리를 교육하여 실험실에서 정확한 데이터를 얻고 해석할 수 있는 능력을 기르는 것을 목표로 합니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |               |           |  |     |    |
| 학습대상         | <ul style="list-style-type: none"> <li>임상병리학과 1학년, 2학년, 3학년, 4학년, 기타 관심있는 학생들</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |  |     |    |
| 교 재          | <ul style="list-style-type: none"> <li>임상화학교재편찬위원회 저자(글). (2022). 임상화학 1 5판.청구문화사.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |           |  |     |    |
| 참고문헌         | <ul style="list-style-type: none"> <li>이창규 등저. (2017). 임상화학. 범문에듀케이션.</li> <li>임상화학교재편찬위원회 저자(글). (2023). 임상화학 2 4판.청구문화사.</li> <li>김윤식 외. (2023). 임상화학 1,2 개정1판.수문사.</li> <li>Nader Rifai PhD. (2023). Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 9th Edition. Elsevier.</li> <li>Michael L. Bishop. (2017) Clinical Chemistry: Principles, Techniques, Correlations: Principles, Techniques, Correlations. Jones &amp; Bartlett Learning.</li> </ul> |               |           |  |     |    |
| 주 차          | 강의개요                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |           |  |     | 비고 |
| 1주차          | <ul style="list-style-type: none"> <li>흡광도 vs 투과율, 보색</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |           |  |     |    |
| 2주차          | <ul style="list-style-type: none"> <li>NAD<sup>+</sup> vs NADH, 임상적 성능평가</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |           |  |     |    |
| 3주차          | <ul style="list-style-type: none"> <li>분광 광도법, FEP vs AAS, 반사율 광도법</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |           |  |     |    |
| 4주차          | <ul style="list-style-type: none"> <li>immunoassay, 분광학</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |           |  |     |    |
| 5주차          | <ul style="list-style-type: none"> <li>뇌척수액 검사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |           |  |     |    |
| 6주차          | <ul style="list-style-type: none"> <li>교정(calibration, 보정) vs 기초 정도관리(quality control)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |           |  |     |    |
| 7주차          | <ul style="list-style-type: none"> <li>탄수화물 검사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |           |  |     |    |
| 8주차          | <ul style="list-style-type: none"> <li>단백질 검사, 등전점, 전기영동 검사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           |  |     |    |
| 9주차          | <ul style="list-style-type: none"> <li>비단백질소 검사, 신장기능검사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |           |  |     |    |
| 10주차         | <ul style="list-style-type: none"> <li>지질 검사, 고지혈증 검사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |           |  |     |    |
| 11주차         | <ul style="list-style-type: none"> <li>효소 검사, 심장기능 검사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |           |  |     |    |
| 12주차         | <ul style="list-style-type: none"> <li>호르몬 검사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |  |     |    |
| 13주차         | <ul style="list-style-type: none"> <li>체내 수분, 전해질, 골대사 검사, 미량원소</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |           |  |     |    |