

| 科目名                                                                                              |  | 授業形態 | 担当教員名                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----------------------------------------|------|
| 臨床実習（血液浄化装置）                                                                                     |  | 実習   | 遠藤 宏和・阪本 壮志・宮下 久美子<br>野村 大樹・林田 健・日妻 晋二 |      |
| 時間数（単位数）                                                                                         |  | 授業回数 | 年次                                     | 開講時期 |
| 45 時間 （ 1 単位）                                                                                    |  | 回    | 3 年次                                   | 後期   |
| 授業の目的・概要                                                                                         |  |      |                                        |      |
| 臨床工学技士としての基礎的な実践能力を身につけ、医療における臨床工学の重要性を理解する。さらに、患者への対応について臨床現場で学習し、チーム医療の一員としての責任と役割を自覚することを目指す。 |  |      |                                        |      |
| 授業の到達目標                                                                                          |  |      |                                        |      |
| 実際に病院で行われている臨床工学技士業務の理解度を深め、患者とのかかわり方について認識し、自ら情報収集・整理を行う向上心を身につけ、医療人としての自覚を認識できる。               |  |      |                                        |      |
| 授業計画                                                                                             |  |      |                                        |      |
| 内容                                                                                               |  |      |                                        |      |
| 血液浄化装置実習 45時間                                                                                    |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |
|                                                                                                  |  |      |                                        |      |