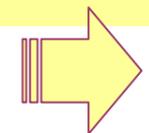


【従来の生命科学】

- ・専門分化
- ・高度技術の創出
- ・各分野が独立
- ・他分野の理解困難
- ・理念が不明瞭



連携取組



【医工薬連環科学】

- ・人間理解を中心とした新しい自然科学分野
- ・健康・医療に関係する医・工・薬学の連環分野
- ・密接に協調した医工薬科学の学問体系



【取組趣旨】

「医工薬連環科学教育研究機構」新設による各分野の相互理解を助ける教育カリキュラムの策定・実施
医工薬融合分野の知識を必要とする医療・福祉分野で活躍できる人材の育成
高齢地域社会での世代間相互理解のための社会教育

自己点検・評価

外部評価委員会

【3大学の目指すべき共通大学像】

- 地域密着型生命連環科学教育の先導的実践
- 健康・医療・よりよい社会生活に貢献できる人材育成
- 地域が育てる循環型医工薬連環科学教育推進拠点
- 育成したジェネラリストの循環型教育体制の配備
- 医工薬連環科学教育から生命連環科学教育への発展
- 総合的見地に立つ教育システムへの発展、国際的展開
- 「21世紀のちきらめきキャンパス」(仮称)の創造

【3大学・自治体が担う役割】

- [関西大] 工学的学部教育の分担、高大連携・社会連携の計画推進・運営、取組に係る監理業務など
- [医科大] 医学教育の機会提供、医療保健福祉関連の学際的分野の創造、地元市民への医学医療情報の提供など
- [薬科大] 薬学的学部教育の分担、高大連携・社会連携の計画推進・運営など
- [高槻市] 教育の実践・交流の場の提供、実践的活動の支援、市民の啓発

【地域の優位性】

医療・福祉関連機関が多数存在し「医工薬連環科学」の土壌がある
60～70歳人口比率が高く、医工薬分野や健康などの意識が高い
高齢地域社会での若年層・高齢層に健康や人間理解への共通意識を持たせ、社会教育全体に寄与できる
大阪-京都間にあり医療・福祉系などの教育機関招致に積極的
3大学各キャンパスと高槻市各施設や医工薬関連施設が密接し、人的・物的交流が容易

取組 1) 教育課程の構築

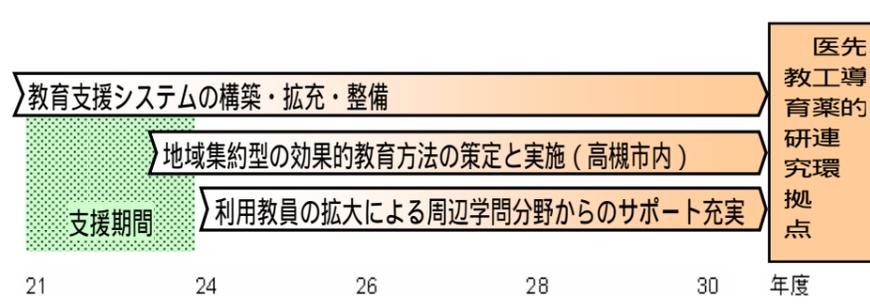


「医工薬連環科学」教育課程の策定において
単位互換を中心とした試験ネットワーク
遠隔講義システムを中心とした分散型ネットワーク
特定の教育拠点と遠隔講義システムを併用したハブ型ネットワーク
など、実施規模やネットワーク対応の標準カリキュラムの構築・公開
社会人大学院入学にも門戸を開き、社会教育に積極的寄与

【輩出する人材】

医工薬3分野の知識修得
分子・細胞・個体・社会の各レベルでの人間機能理解
広い視野を持ち問題点を発掘し柔軟に対応・解決できる人材
治験コーディネーター・病院内情報処理・製薬・人の機能を活かした医工薬融合分野にて活躍できる人材
実践的で高度な専門知識を有するジェネラリスト

取組 2) 教育支援システムの構築と教育環境の整備

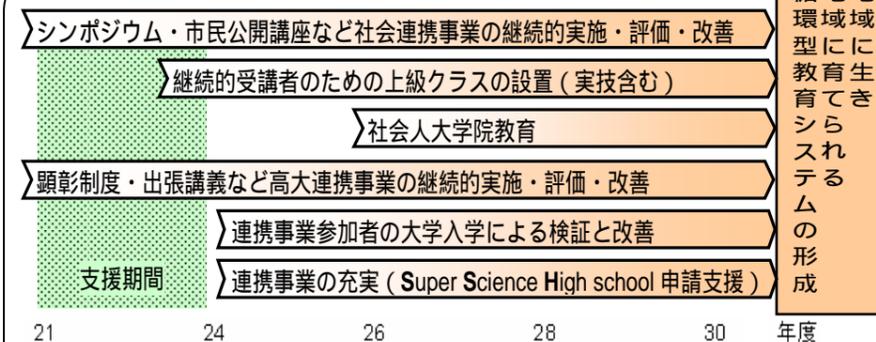


- 【医工薬連環科学教育研究機構の設置】
- ・実施細目の策定、授業評価、教育課程の改善、教育支援ネットワークの維持・整備・拡充
- 【TV会議システムによる遠隔教育支援ネットワークの整備】
- 【教育環境の整備】
- ・e-Learningなどの学習支援システムの共有運用
- ・電子媒体でのレポート提出・評価
- ・特別任用教員・TAを遠隔教室に複数名を配置
- ・3大学を連結したオフィスアワー・ネットワークの構築

【教育効果】

「医工薬連環科学」分野の効果的教育
電子媒体でのレポート提出・評価による学生の学習負担の軽減
教員の移動時間削減とそれによる効果的時間割策定
遠隔教室に複数名の特別任用教員・TA配置による受講環境の改善
オフィスアワー・ネットワーク構築による学生の学習援助体制の強化

取組 3) 「高齢地域社会」への還元



- 【高大連携事業】
- 小中高生の自由研究に対する顕彰制度
- 学休期を利用した小中学生対象の理科実験教室
- 化学・生物学オリビックなど理科特別活動へのアドバイザー制度
- 「医工薬連環科学」分野に特化した小中高校への出張講義
- 【社会連携事業】
- 高槻市広報誌への記事の掲載
- 家族向け公開講座(健康や相互理解など共通意識の涵養)

【連鎖的效果】

医工薬連環科学教育課程の学生がTAなどによる
小中高生の不得手な教科内容の把握、知識の蓄積と理解の深化
高齢者や障害者に対する理解の深化
小中高生による活動の社会還元と地域社会での役割の認識
世代を超えた「人間理解」とよるさらなる向学心の涵養
高大連携・学部教育を受けた人材の輩出・生涯教育などの「縦の循環」
公開講座など大学と地域との交流による「横の循環」

循環型地域型に教育を育み育てるシステムの形成