

## — AI 開発を産学連携に展開し実臨床に活用できる AI 医療人材を育成 —

**ニーズ探索、コンセプト創出  
ステークホルダー分析**

**1 コース必修**

**ニーズドリブン  
AI 構築 / アント  
プレプレナリシップ  
コース**  
年間3名  
(令和3年4月開始)

大塚製薬  
Genomedia  
島津製作所  
武田薬品工業  
田辺三菱製薬  
大日本住友製薬  
フィリップス  
レアバリアント

**ゲノム医療**

分子ネットワーク予測  
病態バスキュー予測

島津製作所  
日本ペーリンガーインゲルハイム  
日立製作所  
富士通  
フィリップス

**画像診断支援**

マルチスライス画像処理  
マルチモーダル画像処理

キスモ  
サスメド  
地球最適化インスティテュート  
中部電力  
日本ペーリンガーインゲルハイム  
フィリップス  
富士通  
富士フィルムメディカルITソリューションズ

**診断・治療支援**

メタ解析・予後予測  
EMG, ECG, MEG, EEG 信号処理

大塚製薬  
エーザイ  
武田薬品工業  
田辺三菱製薬  
大日本住友製薬  
フィリップス  
富士通  
Meiji Seika ファルマ

**医薬品開発**

分子シミュレーション  
ケムインフォーマティクス

アメイジングデバイス  
豊田合成  
日本電信電話  
フィリップス  
富士通

**介護・認知症**

未病予測  
IoTによる健康センシング

アメイジングデバイス  
日立製作所  
フィリップス  
フォーカスシステムズ  
富士通

**手術支援**

ヒトセンシングデータ処理  
カメラ動画処理

アメイジングデバイス  
キスモ  
シスコシステムズ  
大成建設  
日本ダイナシステムズ  
フィリップス  
フォーカスシステムズ  
富士通  
富士フィルムメディカルITソリューションズ

**医療業務支援**

医療実務、業務支援  
病院情報システム

1 コース選択必修

### インテンシブ OJT コース 年間5名 (令和3年4月開始)

名古屋大学医学系研究科の情報学研究教育重点化に加えて、連携3大学と理化学研究所が構築してきたデータサイエンス教育を基盤とした AI 教育

- レギュラトリーサイエンス
- ソフトウェア総論
- 45 コマ必修
- ハードウェア総論
- 重点7領域の共通基盤技術

### スタンダードコース 年間25名 (令和3年4月開始)



### 連携プログラム・プロジェクト

- 生命情報科学領域における DX を先駆する卓越人材育成  
卓越大学院プログラム CIBoG
- 少子高齢化に対応し医療過疎解決を目指す12社との産学連携コンソーシアム  
奥三河メディカルバレープロジェクト
- AI 利用技術による個別化予防と医療の実現と医薬品開発の加速  
医学イノベーション推進プログラム (理化学研究所 光量子工学研究センター)

東海国立大学機構  
「医療健康データ統合研究教育拠点」構築

本邦初の国立大学統合による2大学の医療情報統合が可能にしたマルチモーダルな臨床データ抽出

名古屋大学医学系研究科  
情報学研究教育重点化組織改革

医学科における情報学系3講座の新規設置と保健学科の承継教員78名の約1/4を情報学教員で新規採用

名古屋大学医学系研究科  
メディカルイノベーション推進室設置

医学薬学分野の産学連携推進を目的として令和2年度に5名の教員・URAを配置し設置

### 大学組織改革