

令和5年度 医工学研究科博士課程前期 授業時間割

※各授業の実施形態については、シラバスで確認してください。

(第1学期or第1・第2クォーター)

開講時間		8:50～10:20	10:30～12:00	13:00～14:30	14:40～16:10	16:20～17:50
月 Mon	星陵 Seiryō	社会医工学 (医学部4号館 永富研究室内) 永富 Socio-Biomedical Engineering (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory)Nagatomi	基礎生物学/人体構造・機能学 (医学部教育研究基盤支援棟2階第1セミナー室) -星B06) 村山/新妻 Basic Biology/Anatomy (医学部臨床講義棟臨床小講堂) Murayama/Niizuma			
	青葉山 Aobayama			医工基礎力学 (管理棟2階医工学講義室-青C05) 田中(真) Basic Mechanics for Biomedical Engineering Tanaka(M) (Administration Office-school Engineering)	電気・電子回路工学 (電1号館2A-青D10) 松浦 Electrical and Electronic Circuits (電1号館2A) Matsuura	医工学概論 田中(真) 小玉ほか (Introduction to Biomedical Engineering Tanaka, M, Kodama, Others
火 Tue	星陵 Seiryō		医工熱力学 (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) 村山 Thermodynamics for Biomedical Engineering (Administration Office-school Engineering) Murayama	基礎生物学/人体構造・機能学 (医学部6号館1階講義室-星B08) 村山/新妻 Basic Biology/Anatomy Murayama/Niizuma		
	青葉山					
水 Wed	星陵	医療機器ビジネス学 8:30～10:00 (医学部保健学科A棟1階大講義室-星B12) 永富、福岡(路)、加藤(毅) Business Ecosystem for Medical Device Nagatomi (注) この他に集中講義を2回実施する。 ※In addition, intensive lecture is carried out twice	医療機器レギュラトリーサイエンス (医学部保健学科A棟1階大講義室-星B12) 太田 池田 Regulatory Science for Medical Device (School of Medicine)Ohta	基礎生化学 (医学部教育研究基盤支援棟2階第1セミナー室-星B06) 村山 神崎 Fundamental Biochemistry (医学部臨床講義棟臨床小講堂) Murayama・Kanzaki		
	青葉山 Aobayama					
木 Thu	星陵 Seiryō	※生体機能科学 新妻 (医学部1号館第1講義室-星B01) 8:50-12:00 【医学系の科目名：基礎医学Ⅲ・Ⅳ】 Physiology for Biomedical Engineering Niizuma				医工コーチング概論 金高他 (医学部第1セミナー室B01) Introduction to Coaching Communication in Biomedical Engineering Kanetaka, others (Education and Research Base Support Building 2F B06) ※「医工コーチング概論」は17:30-19:00 に開講します。 The above class will be held from 17: 30-19: 00
		分子・遺伝生物学Ⅰ 医学系研究科教員 (医学部第1講義-星B01) 8:50-12:00 【医学系の科目名：分子・遺伝生物学Ⅰ】 前期後半 Medical Molecular Biology 8:50-12:00		細胞遺伝子工学実習 神崎ほか (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) 13:00～17:00 Laboratory Work for Biotechnology Kanzaki, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laborator 1F) 13:00～17:00		
	青葉山 Aobayama	医工電磁気学 (電1号館2A-青D10) 藪上 Medical Aspects of Electromagnetic Theory (電1号館2A) Yabukami		医工基礎数学・物理学 (管理棟2階医工学「ゼミ室Ⅱ」-青C05) 田中(徹)・松浦 Mathematics and Physics of Biomedical Engineering (Administration Office-school Engineering 2F 213) Tanaka, T, Matsuura		
金 Fri	星陵 Seiryō					※各実習は希望調査後、5月以降に開始となります。 4月中はありませんので、ご注意ください。 ※ Each laboratory work will start from May after hope survey. Please note that there is no middle of April.
	青葉山	医用マイクロ・ナノ技術論 (管理棟2階医工学講義室-青C05) 芳賀 Medical Micro/Nano Technology (Administration Office-school Engineering)Haga		細胞遺伝子工学実習 神崎ほか (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) 13:00～17:00 Laboratory Work for Biotechnology Kanzaki, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 1F医工学実習室) 13:00～17:00		
		医用マイクロ・ナノ技術論 (管理棟2階医工学講義室-青C05) 芳賀 Medical Micro/Nano Technology (Administration Office-school Engineering)Haga			分子イメージング概論 (オンライン) 渡部ほか (Molecular Imaging)Online	
		医用情報計測学 (隔年開講) (電1号館530ゼミ室-青D10) 金井 【電気の科目名：情報計測学】 Medical Information Measurement (every other year) (電1号館530ゼミ室)Kanai 【電気の科目名：情報計測学】	医用超音波工学 (電子情報システム・応物系1号館2A -青D10) 荒川Biomedical Ultrasonics (電子情報システム・応物系1号館2A) Arakawa 【電気の科目名： 超音波デバイス工学】			

(第2学期or第3・第4クォーター)

開講時間		8:50～10:20	10:30～12:00	13:00～14:30	14:40～16:10
月 Mon	星陵 Seiryō				
	青葉山 Aobayama			医用機械・電気工学実習 吉信ほか (管理棟1階メディカルバイオ学生実験室-青C05) Laboratory Training in Mechanical and Electrical Engineering for Biomedical Applications Yoshinobu, Others 【電気の科目名:メディカルバイオエレクトロニクス学生実験】	
火 Tue	星陵 Seiryō				臨床病態治療学 小玉ほか (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Pathogenesis and Treatment of Diseases and Disorders 2: Biomedical Engineering for Therapeutic Treatment & Rehabilitation Kodama・Others
	青葉山 Aobayama	生体計測制御医工学 (管理棟2階医工学講義室) 渡邊・杉田 System Control Theory for Medicine Watanabe, Sugita(Administration Office-school Engineering)		生体材料学 成島・上田ほか Medical Materials Norushima・Ueda, Others (マテリアル・開発系教育研究棟201(講義室3)-青B01) 【マテリアルの科目名:生体材料学】 第3クォーターでの開講になり8回で終了、単位は1単位です。 ※英語でも分かる講義を行います。	
水 Wed	星陵 Seiryō				病態分子解析学 村山・神崎 (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Instrumental Biomolecular Analysis Murayama, Kanzaki (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 2F共同講義室)
	青葉山 Aobayama	医工流体力学 石川 Bio-fluid Mechanics (機械系講義棟機2-青A02) Ishikawa 【機械の科目名:生物流体工学】 第3クォーターでの開講になり8回で終了 英語 医用福祉工学 (隔年開講) (管理棟2階医工学講義室) 田中(真) 【機械の科目名:バイオロボティクス】 第4クォーターでの開講になり8回で終了			
木 Thu	星陵 Seiryō				
	青葉山 Aobayama	生体機能創成学 (機械系講義棟機3-青A02) 水谷 Bio-Medical Interface Fabrication Mizutani 【機械の科目名:超精密加工学】 第4クォーターでの開講になり8回で終了		医用機械・電気工学実習 吉信ほか Laboratory Training in Mechanical and Electrical Engineering for Biomedical Applications (管理棟1階メディカルバイオ学生実験室-青C05) Yoshinobu, others 【電気の科目名:メディカルバイオエレクトロニクス学生実験】	
金 Fri	星陵 Seiryō			人工臓器・再生医療学 (隔年開講) 山家 (加齢医学研究所スマートエイジング棟5階会議室-星C13) (医学部1号館8階807号室-奥-星B01) Artificial Organs and Regenerative Medicine (every other year) Yambe	
	青葉山 Aobayama	医療機器開発論 西條 Medical device innovation strategy (管理棟2階医工学講義室等-青C05) Saijo 第3クォーターでの履修登録とする 医療機器開発実習 (管理棟2階医工学講義室等) 西條、その他 第4クォーターでの履修登録とする (注1)医療機器開発論受講者のみ履修可とする (注2)医療機器開発論の終了日及び医療機器開発実習の開始日は医療機器開発論の授業において公表する		生体力学 太田・菊地 Biomechanics Ohta・Kikuchi (管理棟2階医工学講義室-青C05) 【機械の科目名:バイオメカニクス特別講義Ⅰ】 第4クォーターでの開講になり8回で終了 ※2023年度は日本語で講義を行います。	

※令和5年度開講しない科目 「医用福祉工学」 「臨床病態治療学Ⅰ」 「医用画像診断工学」 (休止)

※令和6年度開講しない科目 「医用情報計測学」 「人工臓器・再生医療学」 「医工材料力学」
「臨床病態治療学Ⅱ」 「医用画像診断工学」 (休止)

- 医工基礎数学・物理学 工学系以外の学部出身者は履修可能
- 医工基礎力学 機械系を将来進路とする場合は推奨しません

★問い合わせ先★

東北大学大学院医工学研究科教務係

TEL:022-795-4824 FAX:022-795-5018

E-mail:bme-kyom@grp.tohoku.ac.jp