

令和6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	基礎生物学 10:00~11:30 神崎 (医学部教育研究基盤支援棟2階第1セミナー室-星B06) Basic Biology Murayama (Education and Research Base Support Building 2F Seminar Room 1)			
	青葉山 Aobayama		医工基礎力学 田中(真) (管理棟2階医工学講義室-青C05) Basic Mechanics for Biomedical Engineering Tanaka(M) (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)	電気・電子回路工学 松浦 (電1号館2A-青D10) Electrical and Electronic Circuits Matsuura (Electrical, Information and Physics Engineering Building No.1 2A)	医工学概論 田中(真)・小玉 他 (オンライン) Introduction to Biomedical Engineering Tanaka, M. Kodama, Others (Online)
火 Tue	星陵 Seiryō	医工熱力学 村山 (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Thermodynamics for Biomedical Engineering Murayama (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 2F)	人体構造・機能学 新妻 (医学部臨床講義棟1階多目的室-星A21) Anatomy Niizuma (Clinical Lecture Building 1F Multipurpose Room)		臨床病態治療学 小玉 他 (オンライン) Pathogenesis and Treatment of Diseases and Disorders Kodama, Others (Online)
	青葉山 Aobayama				
水 Wed	星陵 Seiryō	医療機器ビジネス学 8:30~10:00 敷上・福嶋(路)・加藤(毅) (医学部臨床講義棟1階多目的室-星A21) ※この他に集中講義を2回実施する。 Business Ecosystem for Medical Device Yabukami, Others (Clinical Lecture Building 1F Multipurpose Room) *In addition, intensive lecture is carried out twice.	医療機器レギュラトリーサイエンス 太田・池田 (医学部臨床講義棟1階多目的室-星A21) Regulatory Science for Medical Device Ohta/Ikeda (Clinical Lecture Building 1F Multipurpose Room)	基礎生化学 村山・神崎 (医学部教育研究基盤支援棟2階第1セミナー室-星B06) Fundamental Biochemistry Murayama・Kanzaki (Education and Research Base Support Building 2F Seminar Room 1)	
	青葉山 Aobayama				
木 Thu	星陵 Seiryō	生体機能科学 8:50~12:00 新妻 (講義室は Google クラスルームにて周知) 【医学系の科目名：基礎医学Ⅲ・Ⅳ】 Physiology for Biomedical Engineering Niizuma (Lecture rooms will be announced in the Google classroom.)	細胞遺伝子工学実習 13:00~17:00 神崎 他 (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) Laboratory Work for Biotechnology Kanzaki, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 1F)	※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.	医工コーチング概論 17:30~19:00 金高 他 (オンライン) Introduction to Coaching Communication in Biomedical Engineering Kanetaka, others (Online)
	青葉山 Aobayama	分子・遺伝生物学Ⅰ 8:50~12:00 医学系研究科教員 (医学部1号館第1講義室-星B01) 【医学系の科目名：分子・遺伝生物学Ⅰ】※前期後半に開講 Medical Molecular Biology 1 Graduate School of Medicine's Teacher (School of Medicine Building 1 Lecture Room 1)			
金 Fri	星陵 Seiryō	医工電磁気学 敷上 (オンライン) Medical Aspects of Electromagnetic Theory Yabukami (Online)	医工基礎数学・物理学 田中(徹)・松浦 (管理棟2階医工学「ゼミ室Ⅱ」-青C05) Mathematics and Physics of Biomedical Engineering Tanaka, T. Matsuura (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Seminar Room 213)		
	青葉山 Aobayama	医用マイクロ・ナノ技術論 芳賀 (管理棟2階医工学講義室-青C05) Medical Micro/Nano Technology Haga (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)	細胞遺伝子工学実習 13:00~17:00 神崎 他 (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) Laboratory Work for Biotechnology Kanzaki, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 1F)	※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.	分子イメージング概論 渡部 他 (オンライン) 【医学系の科目名：分子イメージング概論】 Molecular Imaging Watabe (Online)
		医用超音波工学 (隔年開講) 荒川 (電1号館2A-青D10) 【電気系の科目名：超音波デバイス工学】 Biomedical Ultrasonics Arakawa (Electrical, Information and Physics Engineering Building No.1 2A)			

(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 Seiryu				
	青葉山 Aobayama			医用機械・電気工学実習 吉信 他 (管理棟1階メディカルバイオ学生実験室-青C05) 【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】 Laboratory Training in Mechanical and Electrical Engineering for Biomedical Applications Yoshinobu, Others (Graduate school of Biomedical Engineering 1F Laboratory)	
火 Tue	星陵 Seiryu				
	青葉山 Aobayama	生体計測制御医工学 渡邊・杉田 (管理棟2階医工学講義室) System Control Theory for Medicine Watanabe/Sugita (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)		生体材料学 成島・山本 他 (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。 英語で講義を行います。 Biomaterials Science Narushima/Yamamoto, Others (Materials Science and Engineering Education and Research Building No.201) *This lecture will begin in the third quarter and will last for a total of 8 sessions, and 1 credit. We will also give lectures in English.	
水 Wed	星陵 Seiryu				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 2F Lecture Room)
	青葉山 Aobayama	医工流体力学 石川 (機械系講義棟 機2-青A02) 【機械の科目名:生物流体力学】 Bio-fluid Mechanics Ishikawa (Mechanical and Aerospace Engineering Lecture Building No.2) ※第3クォーターでの開講になり8回で終了。 *This lecture will begin in the third quarter and will last for a total of 8 sessions.			
		医用福祉工学 (隔年開講) 田中(真) (管理棟2階医工学講義室) 【機械の科目名:バイオエレクトロニクス】 Medical and Welfare Engineering Tanaka, M (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room) ※第4クォーターでの開講になり8回で終了。 *This lecture will begin in the 4th quarter and will last for a total of 8 sessions.			
木 Thu	星陵 Seiryu				
	青葉山 Aobayama	生体機能創成学 水谷 (機械系講義棟機3-青A02) 【機械の科目名:超精密加工学】 Bio-Medical Interface Fabrication Mizutani (Mechanical and Aerospace Engineering Lecture Building No.3) ※第4クォーターでの開講になり8回で終了。 *This lecture will begin in the 4th quarter and will last for a total of 8 sessions.		医用機械・電気工学実習 吉信 他 (管理棟1階メディカルバイオ学生実験室-青C05) 【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】 Laboratory Training in Mechanical and Electrical Engineering for Biomedical Applications Yoshinobu, others (Graduate school of Biomedical Engineering 1F Laboratory)	量子生命科学概論 渡部 他 (オンライン) 【医学系の科目名:量子生命科学概論】 Quantum Biology Watabe (Online)
金 Fri	星陵 Seiryu				
	青葉山 Aobayama	医療機器開発論 西條 (管理棟2階医工学講義室等-青C05) Medical device innovation strategy Saijo (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room) ※第3クォーターでの履修登録とする。 *Please register for this lecture in the third quarter.			
	青葉山 Aobayama	医療機器開発実習 西條 他 (管理棟2階医工学講義室等) Medical Device Development Practice Saijo (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room) ※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。 *Please register for this lecture in the 4th quarter. (Note1) Only those who have taken "Medical device innovation strateg" can apply for this course. (Note2) The schedule for this course will be announced during the "Medical device innovation strateg" class.	生体力学 太田・菊地 (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】 Biomechanics Ohta・Kikuchi (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room) ※第4クォーターでの開講になり8回で終了。 2024年度は英語で講義を行います。 *This lecture will begin in the 4th quarter and will last for a total of 8 sessions. In 2024, lectures will be given in English.		

※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」
 「医用画像診断工学」 (休止) 「社会医工学」 (休止)

※令和7年度開講しない科目 「医用福祉工学」 「医用超音波工学」
 「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: hme-kyom@grp.tohoku.ac.jp