

# 令和4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	<b>星陵 Seiryō</b> <b>社会医工学</b> (医学部4号館 水富研究室内) 水富 ※英語で講義を行います。 <b>Socio-Biomedical Engineering</b> (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory)Nagatomi English	<b>基礎生物学/人体構造・機能学</b> (医学部教育研究基金支援棟第1セミナールーム) 星陵(奥) 出江・鎌倉ほか <b>Basic Biology/Anatomy</b> (医学部臨床講義棟臨床小講堂) Izumi, Kamakura, Others			<b>医工学特別講義A-2</b> (オンライン) 小玉ほか 英語で講義を行います。 <b>Special Lectures on Biomedical Engineering</b> Kodama, Others English
	<b>青葉山 Aobayama</b>		<b>医工基礎力学</b> (管理棟2階医工学講義室-青C05) 田中(真) <b>Basic Mechanics for Biomedical Engineering Tanaka(M)</b> (Administration Office-school Engineering)	<b>電気・電子回路工学</b> (電2号館515セミナー室-青D12) 松浦 <b>Electrical and Electronic Circuits</b> (電2号館515セミナー室) Matsura	
火 Tue	<b>星陵 Seiryō</b>	<b>医工熱力学</b> (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) 村山 <b>Thermodynamics for Biomedical Engineering</b> (Administration Office-school Engineering) Murayama	<b>基礎生物学/人体構造・機能学</b> (医学部6号館講義室-星B08) 出江・鎌倉ほか <b>Basic Biology/Anatomy</b> Izumi, Kamakura, Others		
	<b>青葉山 Aobayama</b>	<b>医工材料力学 (隔年開講)</b> (管理棟2階医工学講義室-青C05) 大塚 <b>Strength of Materials for Biomedical Engineering (every other year)</b> (Administration Office-school Engineering) Ohta			
水 Wed	<b>星陵 Seiryō</b> <b>医療機器ビジネス学</b> 8:30~10:00 (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) 水富、福岡(路)、加藤(毅) <b>Business Ecosystem for Medical Device</b> (注)この他に集中講義を即実施する。 ※In addition, intensive lecture is carried out twice	<b>医療機器の regulatory サイエンス</b> (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) 太田 池田 <b>regulatory Science for Medical Device</b> (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory)Ohta	<b>基礎生化学</b> (医学部6号館講義室-星B08) 村山 神崎 <b>Fundamental Biochemistry</b> (医学部臨床講義棟臨床小講堂) Murayama - Kamakiri		
	<b>青葉山 Aobayama</b>				
木 Thu	<b>星陵 Seiryō</b> ※ <b>生体機能科学</b> (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】 <b>Physiology for Biomedical Engineering</b> Kanakura・Kawase	<b>臨床生理学実習</b> (講義室は担当者により異なる) 出江ほか <b>Laboratory Work for Physiology</b> (Lecture room differs according to faculty in charge) Izumi, Others		※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.	<b>医工コーチング概論</b> 出江他 (オンライン) <b>Introduction to Coaching Communication in Biomedical Engineering Izumi, others (Online)</b> ※「医工コーチング概論」は <b>17:30-19:00</b> に開講します。 The above class will be held from 17:30-19:00
	<b>星陵 Seiryō</b> <b>分子・遺伝生物学</b> 医学系研究科教員 <b>Medical Molecular Biology Faculty of medicine</b> 【医学系の科目名：分子遺伝生物学Ⅰ】 オンライン Online ※履修希望者は、医工学研究科教務係に申し出てください。 なお、後期木曜日の「分子・遺伝生物学」も履修する必要があります。	<b>細胞遺伝子工学実習</b> (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) 13:00~17:00 小玉ほか <b>Laboratory Work for Biotechnology</b> Kodama, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 1F) 13:00~17:00			
	<b>青葉山 Aobayama</b> <b>医工電磁気学</b> (電1号館2A-青D10) 藤上 <b>Medical Aspects of Electromagnetic Theory</b> (電1号館2A) Yabukami	<b>医工基礎数学・物理学</b> (管理棟2階医工学「せみ室」1-青C05) 田中(真)・松浦 <b>Mathematics and Physics of Biomedical Engineering</b> (Administration Office-school Engineering 2F 213) Tanaka, T, Matsura			
金 Fri	<b>星陵 Seiryō</b>	<b>臨床生理学実習</b> (講義室は担当者により異なる) 出江ほか <b>Laboratory Work for Physiology</b> (講義室は担当者により異なる) Izumi, Others		※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.	
	<b>星陵 Seiryō</b>	<b>細胞遺伝子工学実習</b> 小玉ほか (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) 13:00~17:00 <b>Laboratory Work for Biotechnology</b> Kodama, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 1F医工学実習室) 13:00~17:00			
	<b>青葉山 Aobayama</b>	<b>医用マイクロ・ナノ技術論</b> (管理棟2階医工学講義室-青C05) 若賀 <b>Medical Micro/Nano Technology</b> (Administration Office-school Engineering)Haga	<b>医工学概論</b> 田中(真)ほか <b>(Introduction to Biomedical Engineering)</b> Tanaka, M, Others オンライン Online	<b>分子イメージング概論</b> (オンライン) 渡部ほか <b>(Molecular Imaging)Online</b>	
<b>青葉山 Aobayama</b>	<b>医用情報計測学 (隔年開講)</b> (電1号館500Fと電2号館0)金井 【電気系の科目名：医用計測学】 <b>Medical Information Measurement</b> (every other year) (電1号館500Fと電2号館0)Kumai 【電気系の科目名：情報計測学】	<b>医用超音波工学</b> (電1号館530Fと電2号館D10) 荒川 <b>Biomedical Ultrasonics</b> (電1号館530Fと電2号館D10) Arakawa 【電気系の科目名：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	<p><b>星陵 Seiryō</b></p> <p><b>臨床病態治療学 I</b> 永富・鎌倉ほか (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Pathogenesis and Treatment of Diseases and Disorders 1: Biomedical Engineering for Rehabilitation, Sports, Neurosurgery and Dentistry Nagatomi, Kamakura, others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory/Nagatomi 隔年開講)</p>			
	<p><b>青葉山 Aobayama</b></p> <p><b>医用機械・電気工学実習</b> 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 【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】</p>			
火 Tue	<p><b>星陵 Seiryō</b></p> <p><b>臨床病態治療学 II</b> (隔年開講) 川瀬ほか (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 &amp; Rehabilitation Kawanabe, Others</p>			
	<p><b>青葉山 Aobayama</b></p> <p><b>量子治療医学 (隔年開講)</b> (電子系-青A1) 寺川・渡部ほか (電子系) Terakawa, Watabe, Others 【機械の科目名: 量子ゼムシステム工学】 第3クォーターでの開講になり8回で終了</p> <p><b>生体計測制御医学</b> (管理棟2階医学工学講義室) 渡邊・杉田 System Control Theory for Medicine Watanabe・Sugita (Administration Office-school Engineering)</p> <p><b>生体材料学</b> 成島・上田ほか Medical Materials Narushima・Ieda, 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。</p>			
水 Wed	<p><b>星陵 Seiryō</b></p> <p><b>病態分子解析学</b> 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)</p>			
	<p><b>青葉山 Aobayama</b></p> <p><b>医工流体力学</b> BIO-Fluid Mechanics (機械系講義棟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 日本語</p> <p><b>医用福祉工学 (隔年開講)</b> (管理棟2階医学工学講義室) 田中(真) 【機械の科目名: 付月1001】 第3クォーターでの開講になり8回で終了</p>			
木 Thu	<p><b>星陵 Seiryō</b></p> <p><b>分子・遺伝生物学</b> 医学部教育研究基盤支援棟第2セミナー室 B06 8:50-12:00 Medical Molecular Biology Faculty of medicine 【医学系の名称: 分子遺伝生物学II】 ※前期末曜日の「分子・遺伝生物学」も履修する必要があります。</p>			
	<p><b>青葉山 Aobayama</b></p> <p><b>生体機能創成学</b> (機械系講義棟3-青A02) 水谷 Bio-Medical Interface Fabrication 【機械の科目名: 超精密工学】 第3クォーターでの開講になり8回で終了</p> <p><b>医用機械・電気工学実習</b> 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】</p> <p><b>量子生命科学概論</b> (オンライン) 渡部ほか (Quantum Biology) Online</p>			
金 Fri	<p><b>星陵 Seiryō</b></p> <p><b>人工臓器・再生医療学 (隔年開講)</b> (加齢医学研究所スマートエージング棟6階会議室-星C13) 山崎 Artificial Organs and Regenerative Medicine (every other year) (医学部1号館8階807号室-奥-星B01)</p>			
	<p><b>青葉山 Aobayama</b></p> <p><b>医療機器開発論</b> 西條 Medical device innovation strategy (管理棟2階医学工学講義室等-青C05) Saijo 第3クォーターでの履修登録とする</p> <p><b>医療機器開発実習</b> (管理棟2階医学工学講義室等) 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</p> <p><b>生体力学</b> 本田・菊池 Biomechanics (Ita・Kikuchi) (環境科学研究科棟大講義室-青A51) 【機械の科目名: 付月1001が特別講義1】 第3クォーターでの開講になり8回で終了 ※2020年度は英語で講義を行います。</p>			

※令和4年度開講しない科目 「医工材料力学」 「医用画像診断工学」 (休止)  
「医用情報計測学」 「人工臓器・再生医療学」  
「臨床病態治療学II」  
※令和5年度開講しない科目 「医用福祉工学」 「医用画像診断工学」 (休止)  
「臨床病態治療学I」

●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 機械系を専攻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@yom@erp.hokue.ac.jp