

## 2024학년도 대학원 교과과정

물리치료학과	Department of Physical Therapy		
위치/전화/팩스	의료보건관 413호	Tel. 890-4231	Fax. 0502-600-9259
홈페이지	<a href="https://pt.deu.ac.kr/pt/index.do">https://pt.deu.ac.kr/pt/index.do</a>		

### 1. 교육목표

동의대학교 물리치료학과는 최우선 교육목표는 최상의 과학적 전문지식과 임상실무 기술에 근거한 의사결정 수행으로 사람의 신체기능 회복을 통해 일상생활과 사회적 복귀를 돕는 물리치료

### 2. 세부전공

세부전공	개요
물리치료학	물리치료사는 사람의 신체적 손상과 기능적 제한, 장애 또는 기타 질병과 관련된 환자의 다양한 임상문제를 해결하기 위한 진단 및 평가, 치료적 중재를 공부해야 한다. 또한, 다양한 만성 질환 발생을 예방하기 위한 상담, 교육, 연구를 통해 모든 연령대 사람들의 체력과 건강, 삶의 질을 증진 유지시킬 수 있는 포괄적 행위를 수행할 수 있어야 한다.

### 3. 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김병조	부교수	이학박사	신경계, 물리치료학	신경계 물리치료학, 임상운동학
이수경	부교수	이학박사	물리치료임상연구	운동치료학, 일상생활동작 및 기능훈련, 보조기
권해연	부교수	이학박사	아동물리치료학	아동물리치료, 여성건강물리치료, 장애아동 건강 및 재활
김경민	부교수	한의학박사	내과학	심계내과학
임영재	조교수	공학박사	경영정보시스템	인간공학
정주현	조교수	이학박사	심폐물리치료학	심폐물리치료학, 물리적인자치료학
김준석	조교수	이학박사	근골격계물리치료학	근골격계물리치료, 근골격계 검사 및 평가, 움직임 분석 및 훈련

### 4. 교과과정

#### ● 기초공통과목(전공기초)

교과목번호	과목명	과목영문명	학점	교과목개요
7C7001	물리치료연구방법론	Research Methods in Physical Therapy	3	물리치료학에 대한 최신이론과 현재 임상에서 대두되고 있는 주제에 대하여 선정, 연구 과정, 연구결과 해석, 그리고 결론을 도출하여 논의할 수 있는 방법을 습득하고 이해하도록 한다.
7C7002	임상운동학특론	Advanced Clinical Kinesiology	3	인체의 각 관절에서 일어나는 움직임과 보행을 과학적으로 분석한 최신지견을 학습하고, 기능장애 환자의 평가 및 치료계획에 활용할 수 있는 연구능력을 함양한다.
7C7003	보행분석및진단	Gait Analysis and Diagnosis	3	보행은 인간의 움직임 중에서도 가장 상위의 균형적 개념으로 실제 정상보행과 환자들의 이상보행을 비교하고 병리적 증상에서부터 일상생활의 기능장애에서의 보행까지 분석하고 진단하며 실제 임상에서의 검진과 평가, 중재방법등과 연계하여 연구한다.
7C7004	신경진단학	Neurological Diagnosis	3	의심되는 신경학적질환의 물리치료적 진단을 위해서 환자에게 이용할 수 있는 신경학적 원인, 검진, 평가와 진단에 대해 학습하고 신경학적질환에 대한 접근중재 방법까지 연구한다.
7C7005	운동조절론	Motor Control	3	움직이의 필수적인 기전을 조정하거나 통제할 수 있는 능력인 운동조절의 전라과 요소들에 대해 학습하고 임상에서의 개인, 과제와 환경에서의 운동조절과 동작의 본질과 조절을 연구한다.
7C7006	장애아동의이해	Understanding of Children with Special Needs)	3	장애아동을 지원하는 관련 법, 장애아동의 정의 및 특성, 진단 방법, 중재 방법, 전략, 지원 환경 등에 대해 학습함으로써 관련 서비스를 제공할 때 좀 더 효과적인 지원이 이루어지도록 하는 것입니다. 특히, 이 과정은 전공지식을 바탕으로 임상현장의 물리치료사에게 필요한 환자의 진단 및 평가, 장단기 목표 설정, 치료 프로그램 작성을 수행하는 능력을 향상시킨다.
7C7007	근거중심물리치료특론	Advanced Evidenced Based Physical Therapy	3	물리치료 중재 결정을 위하여 과학적 방법으로 얻어진 유용한 근거를 이용하는 방법과, 근거에 입각한 물리치료 임상결정을 하기 위하여 치료 효과의 근거를 찾는 방법, 근거의 비판적 평가, 근거중심의 물리치료 평가와 결과의 해석을 학습한다.
7C7008	운동치료학특론	Advanced Therapeutic Exercise	3	다양한 질환의 예방 및 치료를 위한 운동치료 방법들에 대한 최신의 이론을 학습하고, 치료적 운동의 원리와 결과를 분석할 수 있도록 하며, 치료적 운동의 적용, 교육 및 새로운 운동장비에 대하여 학습한다.
7C7009	근골격측정및평가특론	Advanced Musculoskeletal Measurement and Evaluation	3	다양한 근골격계 질환에 의한 장애나 손상에 손상을 측정하고 평가한 최신 연구들을 학습하고, 다양한 근골격계 질환에 대한 과학적인 물리치료 연구를 위해 필요한 측정 및 평가방법들에 대해서 학습하고 연구한다.
7C7010	운동기능장애진단과치료	Diagnosis and Treatment of Movement Dysfunction	3	운동기능장애의 평가와 재훈련 과정에 대한 최신 연구를 확인하고 운동기능장애가 통증, 움직임, 증상의 재발 및 장애에 미치는 영향에 대해 학습한다.
7C7011	임상운동분석	Clinical movement assessment	3	근골격계 통증을 유발할 수 있는 움직임 손상에 대한 임상적 분석 방법을 학습하고, 근전도 분석, 동작 분석 등을 활용한 최신 연구 동향 및 적용 기법을 연구한다.

#### ● 전공과목

교과목번호	과목명	과목영문명	학점	교과목개요
7C7A03	근골격계물리치료학특론	Advanced Musculoskeletal Physical Therapy	3	다양한 근골격계 질환에 의한 장애나 손상에 대한 최신연구들에 대하여 학습하고 효과적으로 근골격계 물리치료를 적용하는데 필요한 근골격계 물리치료 중재에 대해서 연구한다.
7C7A05	아동물리치료학특론	Advanced Pediatric Physical Therapy	3	아동 질환에 의한 장애나 손상의 기전 및 예후에 대하여 최근에 발표된 국내외 연구들을 통해 과학적으로 분석하고 효과적인 아동물리치료법을 연구한다.
7C7A06	스포츠물리치료학특론	Advanced Sports Physical Therapy	3	운동 중이나 경기도중 발생할 수 있는 외상이나 스포츠손상에 대한 기전 및 원인에 대해서 학습하고, 스포츠물리치료방법과 선수보호차원에서 상해예방에 대한 효과적인 접근 방법을 학습한다.
7C7A07	신경계물리치료학특론	Advanced Neurological Physical Therapy	3	신경계 질환에 대한 이론적 배경들을 학습하고 이를 통해 발생될 수 있는 장애의 문제점을 찾고 신경물리치료학의 치료원리 및 기원에 대하여 연구 분석할 수 있도록 한다.
7C7A08	신경과학	Neuroscience	3	신경생리학, 신경해부학, 신경 발달, 신경질환 등과 같은 신경학적 기초 등에 대한 최신 기전 및 이론들을 국내외 연구들을 통해 학습한다.

## 2024학년도 대학원 교과과정

7C7A10	임상물리치료세미나 I	Clinical Physical Therapy Seminar I	3	임상에서 적용되고 있는 물리치료와 관련된 이론들과 기술을 다룬 최근에 발표된 국내외 학술 논문과 교재 등을 이용하여 물리치료 발전방향을 발표와 토론을 통해 학습하도록 한다.
7C7A11	임상물리치료세미나II	Clinical Physical Therapy SeminarII	3	임상에서 적용되고 있는 물리치료와 관련된 이론들과 기술을 다룬 최근에 발표된 국내외 학술 논문과 교재 등을 이용하여 물리치료 발전방향을 발표와 토론을 통해 학습하도록 한다.
7C7A12	측정및평가특론	Advanced Measurement and Evaluation	3	임상 물리치료학 및 각종 물리치료 연구 등에서 사용되어지고 있는 평가방법들에 대한 최신원리와 새로운 평가 방법 등에 대하여 국내외 학술논문 등을 통해 학습하고 가장 효과적인 방법 등에 대해서 연구한다.
7C7A14	물리치료세미나 I	Physical Therapy Seminar I	3	물리치료와 관련되어 최근 발표된 연구들을 과학적으로 분석함으로써 물리치료 발전방향에 대한 비평적 발표와 토론을 통해 물리치료 발전적 방안을 모색한다.
7C7A15	물리치료세미나II	Physical Therapy SeminarII	3	물리치료와 관련되어 최근 발표된 연구들을 과학적으로 분석함으로써 물리치료 발전방향에 대한 비평적 발표와 토론을 통해 물리치료 발전적 방안을 모색한다.
7C7A16	물리치료임상연구 I	Clinical Research on Physical Therapy I	3	임상에서 적용되고 있는 최신 물리치료 분야에서의 국내외 연구동향을 분석하여 물리치료의 연구방법 및 연구방향 등에 필요한 제반 사항을 학습한다.
7C7A17	물리치료임상연구II	Clinical Research on Physical TherapyII	3	임상에서 적용되고 있는 최신 물리치료 분야에서의 국내외 연구동향을 분석하여 물리치료의 연구방법 및 연구방향 등에 필요한 제반 사항을 학습한다.
7C7A18	임상연구방법론	Clinical Research Methodology	3	임상에서 실시되고 있는 다양한 물리치료방법들을 과학적으로 연구하는데 있어서 통계학적 기본 개념에 대해서 학습하고, 적절한 통계적인 기법을 이용하여 자료를 정확하게 분석할 수 있는 능력을 함양한다.
7C7A19	임상운동치료학특론	Advanced Clinical Therapeutic Exercise	3	임상에서 사용되고 있는 운동치료 방법들에 대한 최신의 이론에 대해 보다 심층적으로 학습하고, 치료적 운동의 원리와 결과를 분석할 수 있는 접근 방법에 대해 연구한다.
7C7A20	임상의사결정특론	Advanced Clinical Decision Making	3	임상에서 물리치료적인 진단과 치료 계획을 결정하는 과정에 대하여 보다 심층적으로 학습하여 과학적이고 효율적인 치료 과정을 확립할 수 있도록 연구한다.
7C7A21	임상진단학특론	Advanced Clinical Evaluation	3	올바른 물리치료 의사결정을 위한 물리치료 진단 및 평가에 대한 최신 지견을 비교 분석하여 임상연구에 필요한 효과적인 진단 및 평가방법 능력을 배양한다.
7C7A22	통증치료특론	Advanced Pain Control	3	통증이 발생하는 기전과 원인에 대해 발표된 최근의 국내외 학술논문 등을 통해 학습하고, 통증을 예방하고 치료하는 새로운 물리치료 접근 방법에 대해 연구한다.
7C7A23	보조기및의지학특론	Advanced Orthotics&Prosthetics	3	임상에서 사용하고 있는 장치보조기, 하지보조기, 척추보조기 및 의지들에 대한 최신이론 및 연구들을 학습하고 생체 역학적 측면에서의 보다 발전적인 보조기 및 의지를 발명할 수 있도록 연구 및 발명할 수 있는 아이디어를 개발하도록 한다.
7C7A24	응용물리치료학특론	Advanced Applied Physical Therapy	3	임상에서 환자들을 치료하는데 사용하고 있는 물리치료학을 응용한 최근물리치료 기법에 대한 이론과 문헌연구들을 통해 물리치료 발전방향을 연구한다.
7C7A25	심폐물리치료학특론	Advanced Cardiovascular Pulmonary Physical Therapy	3	물리치료분야에서 호흡기계 질환 및 심장계 질환에 대한 기본지식과 치료와 진단에 대한 원리를 학습한다.
7C7A26	지역사회물리치료학특론	Advanced Community Based Physical Therapy	3	모든 국민이 평등하게 물리치료를 받을 수 있도록 제도와 환경을 만들어주는 방안을 모색하여 풀뿌리 물리치료를 실현시키는 방법과 지역사회와 가정으로 확대되는 방문의료서비스 내에서 물리치료사의 역할을 연구한다.
7C7A27	피부물리치료학특론	Advanced Integumentary Physical Therapy	3	피부상처와 화상 등의 피부질환에 대한 관리와 다양한 치료방법을 습득하여 피부 물리치료에 대한 능력을 갖추 수 있도록 학습한다.
7C7A28	기능해부학특론	Advanced Functional Anatomy	3	해부학과 생리학을 바탕으로 신체 각 부위의 기능과 관련된 구조와 역할에 대한 최신 국내외 이론과 문헌들을 학습하고 연구한다.
7C7A29	심장호흡재활학	Cardiovascular and Pulmonary Rehabilitation	3	심혈관계 및 호흡계 질환에 대한 최신연구 고찰을 통해 효과적 평가방법과 중재방법을 학습하고, 새로운 분야로 확장하기 위한 방법을 연구한다.
7C7A30	물리적인자치료특론	Advanced Therapeutic Modalities	3	통증관리와 기능회복을 위한 물리적인자치료의 최신 연구를 통해 효과적인 치료방법을 학습하고 새로운 기술융합을 연구한다.
7C7A31	근골격계재활운동학특론	Advanced Musculoskeletal Rehabilitation Kinesiology	3	다양한 근골격계 질환에 대해서 임상에서 사용되고 있는 최신 재활운동학 방법들에 대해 학습하고, 근골격계 환자의 재활운동의 기술향상을 위해 연구한다.
7C7A32	대체물리치료학특론	Advanced Complementary Physical Therapy	3	임상에서 다양한 질환의 환자들을 치료하는데 사용하고 있는 보완 대체물리치료학에 대한 최근물리치료기법에 대한 이론과 문헌연구들을 통해 물리치료 기술향상을 위해 연구한다.
7C7A33	아동운동재활학	Pediatric Exercise Rehabilitation	3	다양한 아동 질환에 의한 장애나 손상의 재활에 대하여 최근에 발표된 국내외 연구들을 통해 학습하고 아동운동재활의 기술향상을 위해 연구한다.
7C7A34	장애아동진단및평가	Diagnosis and Treatment of Children with Special Needs	3	다양한 아동 질환에 의한 장애아동의 진단 및 평가에 대한 최신 국내외 연구를 학습하고, 가장 효과적으로 장애아동의 운동기능장애 및 증상을 진단 및 평가할 수 있는 방법에 대해 연구한다.
7C7A35	아동재활현장실무	Clinical Practice in Pediatric Rehabilitation	3	다양한 아동 질환에 의한 장애나 손상의 재활에 대하여 현장실무를 통해 아동 재활의 기술향상을 위해 실무적인 내용을 학습한다.
7C7A36	움직임 역학조절 특론	Advanced movement kinetic control	3	인체의 움직임 역학조절에 대한 이론 및 국내외 최신 학술 연구에 대하여 학습하고, 근골격계 환자에 대한 근거기반의 임상적 움직임 분석 및 평가를 적용하고 움직임을 회복시킬 수 있는 훈련 방법에 대하여 연구한다.

### ● 논문지도

교과목번호	과목명	과목영문명	학점	교과목개요
7C6Z01	논문지도(석)	Directed Research	2	논문지도
7C8Z01	논문지도(박) I	Directed Research I	2	논문지도
7C8Z02	논문지도(박)II	Directed ResearchII	2	논문지도