

Studijní plán

Název plánu: Bakalářský studijní program Fyzioterapie

Součást ČVUT (fakulta/ústav/další): Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Fyzioterapie

Typ studia: Bakalářské prezenční

Předepsané kredity: 180

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 180

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 177

Role bloku: Z

Kód skupiny: F7PBF POV 20

Název skupiny: FZT povinné 20

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 177 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 66 předmětů

Kredity skupiny: 177

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7PBFA1	Anatomie I. Maja Špiritović Maja Špiritović Maja Špiritović (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z
F7PBFA2	Anatomie II. Maja Špiritović, Dita Hamouzová Maja Špiritović Ivan Dylevský (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	L	z
F7PFBAL	Balneoterapie Ljiljana Marič Ljiljana Marič Ljiljana Marič (Gar.)	ZK	2	2P	L	z
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7PBFBLG	Biologie Tatána Jarošíková Tatána Jarošíková Tatána Jarošíková (Gar.)	ZK	3	1P	Z	z
F7PBFBBM	Biomechanika a biomateriály Martin Otáhal, Matej Daniel Martin Otáhal Matej Daniel (Gar.)	ZK	2	2P	L	z
F7PBFCHIR	Chirurgie Jan Bříza Jan Bříza Jan Bříza (Gar.)	ZK	2	2P	Z	z
F7PBFEGE	Ergoterapie a ergonomie Jana Jelínková Jana Jelínková Jana Jelínková (Gar.)	KZ	2	1P+1C	L	z
F7PBFEVZ	Etika ve zdravotnictví Tibor Brečka Tibor Brečka Tibor Brečka (Gar.)	KZ	2	2P	Z	z
F7PBFFPF	Fyziologie a patofyziologie Miroslav Tichý, Martina Nedbalová Miroslav Tichý Miroslav Tichý (Gar.)	Z,ZK	2	2P+2C	L	z
F7PBFMTPK	Fyzioterapie – metody, terapeutické postupy a koncepty Tomáš Nedělka, Martina Lopotová, Martin Brach, Kateřina Jinochová Tomáš Nedělka Tomáš Nedělka (Gar.)	Z,ZK	5	1P+4C	Z	z
F7PBFFPE	Fyzioterapie v pediatrii Andrea Hašková Andrea Hašková Andrea Hašková (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	Z	z
F7PBFGYP	Gynekologie a porodnictví Kateřina Jenišťová Kateřina Jenišťová Kateřina Jenišťová (Gar.)	KZ	2	1P	Z	z
F7PBFHEO	Hygiena, epidemiologie a ochrana veřejného zdraví Magdalena Wantochová Magdalena Wantochová Magdalena Wantochová (Gar.)	KZ	1	1P	L	z
F7PBFISZ	Informační systémy ve zdravotnictví Dagmar Brechlerová, Anna Horňáková, David Jirsa, Zoltán Szabó, Martin Bejtíc, Tomáš Krajča, Christiane Malá, Martin Staněk Anna Horňáková Zoltán Szabó (Gar.)	Z,ZK	3	2P+2C	Z	z
F7PBFKNZP1	Kineziologie a patokineziologie I. Dita Hamouzová Dita Hamouzová	Z	4	2P	Z	z

F7PBFKNZP2	Kineziologie a patokineziologie II. <i>Dita Hamouzová Dita Hamouzová Dita Hamouzová (Gar.)</i>	ZK	3	2P	L	z
F7PBFKOMP	Komunikace s pacientem <i>Maja Špiritović Maja Špiritović Maja Špiritović (Gar.)</i>	Z	1	2S	L	z
F7PBFKP	Komunitní péče <i>Lucia Vrábelová Lucia Vrábelová Lucia Vrábelová (Gar.)</i>	Z	1	1P	Z	z
F7PBFLTV	Léčebná tělesná výchova <i>Kateřina Jinochová</i>	KZ	1	2C	L	z
F7PBFMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví <i>Jiří Černý Jiří Černý Jiří Černý (Gar.)</i>	KZ	1	1P	Z	z
F7PBFMMT	Masáže a měkké techniky <i>Aleš Příhoda Aleš Příhoda Aleš Příhoda (Gar.)</i>	KZ	4	4C	Z	z
F7PBFMVP	Metodologie výzkumné práce <i>Josef Požár, Václav Navrátil, Michaela Morysková, David Skoruša, Monika Donevová, Leoš Navrátil Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)</i>	KZ	1	1P	Z	z
F7PBFNEU	Neurologie <i>Tomáš Nedělka, Dominika Lukešová Tomáš Nedělka Tomáš Nedělka (Gar.)</i>	Z,ZK	2	2P+1C	L	z
F7PBFOPAR1	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení I. <i>Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	3	120XH	L	z
F7PBFOPAR2	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení II. <i>Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	4	200XH	L	z
F7PBFOPAR3	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení III. <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	12	240XH	L	z
F7PBFOPRLN1	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice I. <i>Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	3	120XH	L	z
F7PBFOPRL2	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice II. <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	2	120XH	L	z
F7PBFOPRL3	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice III. <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	8	200XH	Z	z
F7PBFOPRU1	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu I. <i>Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	3	120XH	L	z
F7PBFOPRU2	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu II. <i>Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	3	160XH	L	z
F7PBFOPRU3	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu III. <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	9	160XH	L	z
F7PBFORT	Ortopedie a traumatologie <i>Radek Bartoška, Jiří Záhorka Lucia Vrábelová Radek Bartoška (Gar.)</i>	Z,ZK	3	2P+1C	Z	z
F7PBFPED	Pediatrie <i>Andrea Hašková Andrea Hašková Andrea Hašková (Gar.)</i>	ZK	1	2P	L	z
F7PBFPASH	Pohybové aktivity a sport handicapovaných <i>Filip Nový Aleš Příhoda Aleš Příhoda (Gar.)</i>	Z	2	1S	Z	z
F7PBFPRO	Protetika a ortotika <i>Jan Červený Jan Červený Jan Červený (Gar.)</i>	Z,ZK	2	1P+1C	L	z
F7PBFPP	První pomoc <i>Pavel Böhm Pavel Böhm Pavel Böhm (Gar.)</i>	KZ	1	1P+1C	L	z
F7PBFPRP	Rehabilitační propedeutika <i>Kateřina Jinochová Kateřina Jinochová Martina Lopotová (Gar.)</i>	ZK	3	1P	Z	z
F7PBFPRPF	Robotické přístroje ve fyzioterapii <i>Aleš Příhoda, Vojtěch Špet, Jaroslav Průcha Aleš Příhoda Jaroslav Průcha (Gar.)</i>	Z,ZK	2	1P+1C	L	z
F7PBFSPB	Seminář k bakalářské práci <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	1	1S	L	z
F7PBFSPR	Sociální a pracovní rehabilitace <i>Petra Sládková Petra Sládková Petra Sládková (Gar.)</i>	ZK	3	2P	Z	z
F7PBFSA1	Sportovní aktivity I. <i>Jiří Drnek (Gar.)</i>	Z	1	2C	L	z
F7PBFSA2	Sportovní aktivity II. <i>Jiří Drnek (Gar.)</i>	Z	1	2C	L	z
F7PBFSA3	Sportovní aktivity III.	Z	1	2C	Z	z
F7PBFUBM	Úvod do biomechaniky <i>Martin Otáhal Martin Otáhal Martin Otáhal (Gar.)</i>	Z	2	2C	Z	z
F7PBFVKO1	Vybrané klinické obory, vnitřní lékařství a geriatrie I. <i>Leoš Navrátil, Jaroslav Racek, Věra Adámková, Ladislav Hess, Jozef Rosina, Pavla Bojarová, Tomáš Heřman, Milada Luisa Šedivcová Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)</i>	Z	4	2P+2C	Z	z
F7PBFVKO2	Vybrané klinické obory, vnitřní lékařství a geriatrie II. <i>Leoš Navrátil, Tomáš Heřman, Milada Luisa Šedivcová Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)</i>	Z,ZK	3	2P+1C	L	z
F7PBFVPP	Vyšetřovací postupy ve fyzioterapii <i>Miroslav Tichý, Martina Lopotová, Kateřina Jinochová, Vojtěch Špet, Milada Luisa Šedivcová, Anna Macoszek Miroslav Tichý Miroslav Tichý (Gar.)</i>	Z,ZK	3	1P+4C	L	z
F7PBFMPTE	Využití moderní přístrojové techniky ve fyzioterapii pro diagnostiku <i>Tomáš Svoboda Tomáš Svoboda Tomáš Nedělka (Gar.)</i>	ZK	3	1P	Z	z

F7PBFVPT	Využití přístrojové techniky ve fyzikálních léčebných metodách <i>Martin Brach, Jaroslav Průcha Martin Brach Jaroslav Průcha (Gar.)</i>	Z,ZK	2	1P+2C	L	z
F7PBFZOT	Základy odborné terminologie <i>Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)</i>	KZ	1	1C	Z	z
F7PBFZPAT	Základy patologie <i>Miloš Sokol Miloš Sokol Miloš Sokol (Gar.)</i>	ZK	4	2P	Z	z
F7PBFZPSPE	Základy pedagogiky, speciální pedagogiky a edukace <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	KZ	2	1P+1S	Z	z
F7PBFZPSY	Základy psychiatrie <i>Markéta Hejsková Markéta Hejsková (Gar.)</i>	KZ	1	2P	L	z
F7PBFZRMM2	Základy reflexních a manuálních metod – Bobath koncept, metoda L. Mojžíšové II. <i>Maja Špiritović, Dita Hamouzová Dita Hamouzová Maja Špiritović (Gar.)</i>	ZK	4	2.5C	L	z
F7PBFZRMM1	Základy reflexních a manuálních metod -Bobath koncept, metoda L.Mojžíšové I. <i>Maja Špiritović, Ivana Střílková Maja Špiritović Maja Špiritović (Gar.)</i>	Z	3	4C	Z	z
F7PBFZRS	Základy rehabilitačních systémů <i>Aleš Příhoda Aleš Příhoda Aleš Příhoda (Gar.)</i>	Z	1	1P	L	z
F7PBFRRKPZS	Základy řízení kvality poskytovaných zdravotních služeb <i>Milan Bednařík Milan Bednařík Milan Bednařík (Gar.)</i>	ZK	3	1P	Z	z
F7PBFZSI	Základy statistiky a informatiky <i>Marek Piorecký Marek Piorecký Marek Piorecký (Gar.)</i>	Z,ZK	3	1P+2C	Z	z
F7PBFZVZL	Základy veřejného zdravotnictví a legislativa ve zdravotnictví <i>Jan Bříza Jan Bříza Jan Bříza (Gar.)</i>	KZ	1	2P	L	z
F7PBFZTV1	Zdravotní tělesná výchova I. <i>Markéta Kašparová Parkanová Markéta Kašparová Parkanová Markéta Kašparová Parkanová (Gar.)</i>	Z	1	2C	Z	z
F7PBFZTV2	Zdravotní tělesná výchova II. <i>Markéta Kašparová Parkanová Markéta Kašparová Parkanová Markéta Kašparová Parkanová (Gar.)</i>	Z	1	2C	L	z
F7PBFZB	Zdravotnická biofyzika <i>Jozef Rosina, Jana Hudzietzová Jozef Rosina Jozef Rosina (Gar.)</i>	Z,ZK	4	1P+1S	Z	z
F7PBFZDRP	Zdravotnická psychologie <i>Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)</i>	KZ	1	1P+1C	L	z
F7PBFZPBP	Zpracování bakalářské práce	Z	5	3XT	L	z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=F7PBF POV 20 Název=FZT povinné 20

F7PBFA1	Anatomie I. Obecné názvosloví používané při určování směrů a míst v lidském těle. Stručný přehled obecné stavby a funkčního významu jednotlivých tkání pohybového systému. Seznámení se stavbou a názvy součástí jednotlivých orgánových subsystémů pohybového systému: kosti (osteologie); klouby (artrologie); jednotlivé součásti pohybového aparátu (horní a dolní končetina, pletence, páteř a lebka); svaly (myologie). Student během cvičení získá znalosti o biomechanických a biokinetických vlastnostech tkání.	Z,ZK	5
F7PBFA2	Anatomie II. Předmět je zaměřen na integraci klasických oborů anatomie, mikroskopické anatomie a fyziologie se základy histologie. Předmět slouží k pochopení vztahů mezi stavbou a funkcí lidského organismu. Výuka sleduje moderní pedagogické trendy spočívající v přímé vazbě morfologie a funkce jednotlivých systémů. Možnost využití moderních multimediálních programů (např. ADAM a další). Po stránce teoretické i praktické bude hlavní důraz kladen na morfologii a funkci životně důležitých orgánů a systémů.	Z,ZK	4
F7PBFBAL	Balneoterapie Základy balneologie, přírodních léčiv.zdrojů, balneotechniky a balneohygieny, klasické balneologické procedury a jejich působení na organismus ,aplikace rehabilitace a fyzikální terapie v jednotlivých procedur balneoterapie, mechanismy účinku. Jímání a těžba. Vhodnost lázeňské léčby u jednotlivých onemocnění a specifika balneace. Význam lázeňství v ČR a jeho specifika v světě.	ZK	2
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc Předmět je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na ČVUT FBMI. Součástí předmětu je základní školení o bezpečnosti práci a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozumění. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práci a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta ČVUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, či omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na ČVUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmět o rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s počtem kreditů 0. Předmět musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, či předchozím školením. Školení platí pouze pro dané započaté studium a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci ČVUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu ČVUT.	Z	0
F7PBFBLG	Biologie Obsah předmětu Biologie je koncipován tak, aby měli posluchači možnost získat nezbytné poznatky o jednotlivých kapitolách obecné biologie, jako jsou: základy buněčné a vývojové biologie, genetiky a možných genetických interakcí, základy virologie, mikrobiologie a molekulární biologie, stavba a funkce prokaryotické a eukaryotické buňky, buněčný metabolismus, buňka jako otevřený termodynamický systém, buněčný cyklus a jeho regulace, mutageneze, karcinogeneze a teratogeneze, genetika mnohobuněčných organismů, ontogenetický a fylogenetický vývoj organismů, lidský genom, genetika populací.	ZK	3
F7PBFBBM	Biomechanika a biomateriály Složení kurzu odráží hierarchický model lidského těla, kde vychází z mechanických vlastností jednotlivých tkání. Dále popisuje funkce jednotlivých kloubů. Následně je vysvětlena funkce organismu jako celku s ohledem na řízení a energetiku pohybu.	ZK	2
F7PBFCHIR	Chirurgie Předmět se zabývá základy chirurgických oborů a traumatologie, reakcí organismu na trauma, definicí a zásadami ošetření ran, zlomenin, a dalších typů poranění. Základy perioperační péče, základy terminologie.	ZK	2
F7PBFEGE	Ergoterapie a ergonomie V předmětu budou studenti seznámeni s vymezením působnosti ergoterapie v rámci léčebné a ucelené rehabilitace, s možnostmi ergoterapie v jednotlivých oblastech praxe a získají přehled o ergoterapeutických přístupech a metodách používaných u konkrétních cílových skupin pacientů. Hlavním cílem ergoterapie je pomoci osobám s disabilitou řešit praktické otázky související se snížením či ztrátou soběstačnosti v činnostech, které jsou pro život nepostradatelné, a napomáhat tak k aktivnímu začlenění do rodinného, pracovního i společenského života.	KZ	2

F7PBFVZ	Etika ve zdravotnictví	KZ	2
Cílem předmětu je prezentace základních filozofických pojmů, přehled filozofických směrů a historického vývoje etických škol. Představeny jsou etické kodexy, které se týkají profese fyzioterapeuta. Cílem předmětu je především formování etických postojů, které jsou součástí profesionality zdravotnických pracovníků. Student po absolvování předmětu zná základní filozofickou terminologii, základní filozofické směry, na nichž etika staví. Je seznámen s historií etiky a chápe základní principy filozofie křesťanské etiky a bioetiky. Rovněž zná etické kodexy, využívané v klinické praxi, má znalosti etiky ve vztahu k současnému biomedicínskému výzkumu, je schopen analyzovat etické problémy alternativní medicíny a zaujímat k nim vlastní postoje. V posledním řadě je obeznámen s nejčastějšími etickými problémy každodenní zdravotnické praxe a umí je řešit. Chápe požadavky, kladené na etiku práce s obtížnými klienty a projevuje etické postoje, které jsou nedílnou součástí profesionality zdravotnických pracovníků.			
F7PBFPPF	Fyziologie a patofyziologie	Z,ZK	2
Cílem předmětu je porozumět základům fyziologie a patologické fyziologie, naučit se základní terminologii. Porozumět příčinám a mechanismům rozvoje patologických procesů na úrovni buňky, jednotlivých orgánů a orgánových systémů. Po absolvování kurzu by student měl umět poznat příznaky narušených funkcí v orgánových systémech a diskutovat na téma poruch řízení a funkcí celého organismu při jednotlivých chorobných stavech. Zvláštní důraz je kladen na fyziologii a patologickou fyziologii pohybového aparátu. Poruchy ostatních systémů jsou vztaženy zejména k pohybovému systému a jeho následným změnám.			
F7PBFMTPK	Fyzioterapie – metody, terapeutické postupy a koncepty	Z,ZK	5
Výuka je zaměřena na dosažení znalostí běžně používaných fyzioterapeutických/kinezioterapeutických postupů a osvojení jejich aplikace u jednotlivých syndromů. Studenti se seznámí s neurofyziologickou podstatou terapeutických/kinezioterapeutických postupů a technik. Získají rámcový přehled o hlavních metodikách a konceptech fyzioterapie, s některými jsou seznámeni podrobněji tak, aby je mohli aplikovat v praxi (mobilizace kloubů končetin, vybrané „techniky“ na páteři, PNF, metodika senzomotorické stimulace). Budou seznámeni s indikacemi a kontraindikacemi terapeutických postupů a metodik. Součástí předmětu je praktická výuka a procvičování fyzioterapeutických/kinezioterapeutických postupů a metodik, klinická rozvaha, fyzioterapeutický plán.			
F7PBFPE	Fyzioterapie v pediatrii	Z,ZK	4
Vztah mezi fyzioterapií v dětském věku a ostatními obory medicíny, specifika práce s dětským pacientem a komunikace s rodinou. Seznámení se základními vyšetřovacími a terapeutickými prostředky ucelené rehabilitace v pediatrii s důrazem právě na možnosti fyzioterapie. Seznámení se s rehabilitačními postupy u vybraných pediatrických diagnóz. Psychomotorický vývoj dítěte, jako elementární znalost pro práci s dětským pacientem. Rehabilitaci dětí můžeme dělit na přechodnou (následná péče bezprostředně navazující na léčbu) a rehabilitaci permanentní, která se týká dětí s dlouhodobým nebo trvalým zdravotním handicapem. Ergoterapie v dětském věku jako složka léčebné rehabilitace.			
F7PBFGY	Gynekologie a porodnictví	KZ	2
Předmět je koncipován jako teoretický přehled základů anatomie, fyziologie, a patologie ženských pohlavních orgánů, včetně těhotenství, porodu a šestinedělí, ve kterém fyzioterapeut má získat vědomosti v péči o ženu zaměřené na všechna období jejího života. Zvláštní pozornost je věnována patologickým stavům, v nichž se uplatňuje fyzioterapeutická péče.			
F7PBFHEO	Hygiena, epidemiologie a ochrana veřejného zdraví	KZ	1
Posluchač je komplexně seznámen s problematikou ochrany veřejného zdraví včetně legislativních podkladů, s metodami práce používanými v tomto oboru. Pozornost je věnována poznatkům z hygienických oborů a epidemiologie infekčních a neinfekčních nemocí, zejména s ohledem na využití v budoucí praxi ve zdravotnických zařízeních. Významná epidemiologická rizika současnosti v ČR a mezinárodním kontextu. Využití výsledků laboratorních metod v praxi v oblasti ochrany veřejného zdraví.			
F7PBFISZ	Informační systémy ve zdravotnictví	Z,ZK	3
Cílem předmětu je seznámení s metodikou plánování a realizace aplikací informačních technologií ve zdravotnictví. V úvodu předmětu proběhne seznámení s problematikou informačních systémů obecně, pak podrobněji zejména nemocničních informačních systémů (NIS), manažerských informačních systémů a integraci a propojení jednotlivých zdravotnických informačních systémů. Dále systémy pro plánování návštěv pacientů a podporu návazných procesů (lze integrovat do NIS), laboratorní informační systémy (LIS), facility management, PACS, DICOM, elektronický archiv, datová úložiště a též outsourcing, který je jednou z variant, jak efektivně řešit problémy nemocnic s většími nároky na personální, finanční a znalostní zdroje při inovacích a správě informačních systémů. Klinické a komplementární IS. Datová bezpečnost a ochrana citlivých údajů. Základní technologické aspekty spolehlivosti IS a dostupnost dat a aplikací. Datové komunikační standardy a integrace heterogenních zdravotnických a medicínských systémů. Právní aspekty konvergence komunikací, finančních služeb a médií. Kvality zdravotnických informačních systémů. Atestace informačních systémů podle č. zákona 365/2000 Sb. – podpora jakosti a bezpečnosti informačních systémů ve zdravotnictví.			
F7PBFKNZP1	Kineziologie a patokineziologie I.	Z	4
Kineziologie je věda o pohybu a jeho řízení. Patokineziologie je nově budovaná vědní disciplína rozvíjená především na amerických vysokých školách. Patokineziologie je obor studující pohybové aktivity ovlivněné určitým onemocněním pohybového systému a dalších logistických systémů. U obou disciplín jde o aplikované vědy, vycházející ze znalostí funkční anatomie, fyziologie, biomechaniky, neurověd a patologie. Jde o nový koncept, který je přesnější kodifikován učebnicí, která je v našem písemnictví prioritní (Dylevský, I. Klinická kineziologie a patokineziologie 1. a 2. díl, Grada 2021).			
F7PBFKNZP2	Kineziologie a patokineziologie II.	ZK	3
Kineziologie je věda o pohybu a jeho řízení. Patokineziologie je nově budovaná vědní disciplína rozvíjená především na amerických vysokých školách. Patokineziologie je obor studující pohybové aktivity ovlivněné určitým onemocněním pohybového systému a dalších logistických systémů. U obou disciplín jde o aplikované vědy, vycházející ze znalostí funkční anatomie, fyziologie, biomechaniky, neurověd a patologie. Klinická kineziologie a patokineziologie v navrženém rozsahu a uspořádání má ambici stát se základním teoretickým východiskem rehabilitačních oborů, včetně fyzioterapie. Koncepti klinické kineziologie a patokineziologie zachycují témata přednášek.			
F7PBFKOMP	Komunikace s pacientem	Z	1
Umět komunikovat je klíč dobrého vztahu. Zvlášť vztahu mezi terapeutem a pacientem. Předmět „Komunikace s pacientem“ se zabývá vztahem mezi terapeutem a pacientem, jeho povahou, hodnotou, kterou mu pacienti a terapeuti přikládají, a faktory, které vznik dobrého vztahu ovlivňují. Předmět neopomíjí biopsychosociální a spirituální stránku každého jedince, a provází studenta základy psychosomatiky.			
F7PBFKP	Komunitní péče	Z	1
Student se seznámí s úkoly praktického lékaře, zejména v oblasti primární péče a jeho spolupráce s dalšími složkami působícími v oblasti komunitní péče (úkoly zdravotní sestry v ordinaci, praktického lékaře v oblasti péče o nemocné v domácnosti prostředí, spolupráce s organizacemi poskytující home care, spolupráce s domovy s chráněnými byty a s péčí o seniory), spolupráce praktického lékaře s orgány samosprávy, s posudkovými lékaři. Dále se posluchači seznámí se s rozsahem služeb doplňující primární péči jako alternativy specializované a institucionalizované péče poskytované na regionální úrovni, orientované na skupiny a celé komunity. V rámci studia se studenti seznámí s principy komunitní péče, komunitním plánováním, realizací, hodnocením intervencí zaměřených na zdraví komunity. Dokáže využít znalostí metod pro vyhledávání, zpracování a hodnocení rizik zdravotního stavu posuzované komunity z hlediska biologického, psychologického, duševního, environmentálního a sociálního. Student se seznamuje s komunitní péčí o rodinu, o dítě, o ženu, o kulturně odlišné skupiny, o osoby sociálně slabé, nepřízpůsobilé. Orientuje se v systému zdravotnických služeb v oblasti komunitní péče, zná základní a navazující druhy sociálních služeb, zná účinné metody při tvorbě plánů komunitní péče.			
F7PBFMTV	Léčebná tělesná výchova	KZ	1
Náplní výuky jsou základní diagnostické a terapeutické postupy aplikované fyzioterapeutem, pedagogický proces v léčebné a zdravotní tělesné výchově, metodické postupy ovlivňující morfologickofunkční odchylky u různých druhů oslabení. Důraz je zde kladen na praktické provedení zvolených cvičebních jednotek a postupů, s ohledem na věk a diagnózu pacientů.			
F7PBFMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví	KZ	1
Základy teorie managementu. Seznámení se zdravotními systémy v zahraničí a v České republice, jejich financování. Řízení a kontrola zdravotnických institucí. Řízení lidských zdrojů. Kvalita zdravotních služeb a její vyhodnocování. Ekonomické činnosti zdravotnických organizací. Základní legislativní normy pro zdravotnictví.			
F7PBFMMT	Masáž a měkké techniky	KZ	4
Praktické zvládnutí palpačních postupů, teoretická i praktická znalost jednotlivých typů masáží a ostatních technik měkkých tkání, kontraindikace a způsoby aplikace. Demonstrace a základní nácvik.			
F7PBFMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagací výsledků. Vědecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce vědecké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			

F7PBFNEU	Neurologie	Z,ZK	2
Výuka zaměřena na základní poznatky o příčinách, diagnostice, symptomatologii, terapii a prevenci u neurologických onemocnění se zvláštním zaměřením na možnosti všech forem rehabilitační léčby. Znalost podstaty jednotlivých pomocných vyšetření a aplikace jejich zejména na pohybovou terapii. Praktická cvičení: anamnéza, základy neurologického vyšetření, demonstrace jednotlivých diagnóz/pacientů.			
F7PBFOPAR1	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení I.	Z	3
Skladba pacientů se řídí možnostmi pracoviště, ale vždy tak, aby se student seznámil jak s individuální léčebnou tělesnou výchovou, s vedením skupinového cvičení, tak i s aplikací fyzikální terapie eventuálně podle vybavení pracoviště i s balneoprovozem. Studenti budou provádět kompletní vyšetření (anamnéza, antropometrie, goniometrie, svalový test, zkrácené a hyperaktivní svaly, hypermobilita, stoj a chůze, distance na páteři), kondiční cvičení (schopnost komunikace se skupinou), asistovaná cvičení, v rámci individuálního cvičení vykonávat aktivní a pasivní pohyby, základní dechovou gymnastiku, polohování, vertikalizaci a manipulaci s pacientem, aplikaci fyzikální terapie. Studenti budou seznámeni s vedením zdravotnické dokumentace a vykazováním kódů zdravotním pojišťovnám. Praxe probíhá zejména na fakultním ambulantním klinickém pracovišti THERAP TILIA. Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •využít získané odborné dovednosti v praxi zdravotnického zařízení; •aplikovat základní postupy v reedukaci posturálních funkcí, je schopen aplikovat pasivní a aktivní pohyb, vést individuální i skupinová cvičení, aplikovat fyzikální terapii; •aplikovat základní postupy v reedukaci posturálních funkcí, je schopen aplikovat pasivní a aktivní pohyb; •orientovat se v dokumentaci konkrétního zdravotnického zařízení, respektovat platnou legislativu.			
F7PBFOPAR2	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení II.	Z	4
Získané způsobilosti Po absolvování předmětu je student schopen: •na ambulantním rehabilitačním oddělení provádět kondiční a dechová cvičení, provádět vertikalizaci pacienta do sedu a do stoje, korigovat stereotyp chůze; •provádět speciální cvičení zaměřené např. na bolesti v oblasti páteře, hrudníku, při poranění horních nebo dolních končetin; •aplikovat techniky postizometrické relaxace, terapie fascií, terapie zkrácených svalů, posilovat analyticky i synteticky svaly oslabené, a to s využitím fyzioterapeutických pomůcek i bez pomůcek; •provádět terapeutické postupy u ambulantních pacientů po různých druzích operací, cvičení po popáleninách, v těhotenství apod.; •v oblasti fyzikální terapie provádět postupy na oddělení vodoléčby, inhalační léčby, světloléčby, elektroléčby, impulzoterapie, iontoforézy, ultrazvuku, různých druhů masáží apod., tyto postupy volí na základě fyzioterapeutického vyšetření, které zahrnuje kompletní kineziologický rozbor; •navrhnout krátkodobý i dlouhodobý fyzioterapeutický plán; •provést zápis do zdravotnické dokumentace.			
F7PBFOPAR3	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení III.	Z	12
Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •samostatně práce s pacientem pod odborným dohledem v oblasti ambulantní rehabilitace; •provedení komplexního kineziologického rozboru a návrh terapie ambulantních pacientů; •aplikace základních fyzioterapeutických postupů u všech diagnóz; •využití speciálních fyzioterapeutických postupů, pomůcek a přístrojové techniky ve fyzioterapii; •aplikace procedur v oblasti fyzikálních léčebných metod; •práce se zdravotnickou dokumentací, vykazování výkonů a kódů zdravotním pojišťovnám.			
F7PBFOPRLN1	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice I.	Z	3
Studenti budou provádět kompletní vyšetření (anamnéza, antropometrie, goniometrie, svalový test, zkrácené a hyperaktivní svaly, hypermobilita, stoj a chůze, distance na páteři), kondiční cvičení (schopnost komunikace se skupinou), asistovaná cvičení, v rámci individuálního cvičení vykonávat aktivní a pasivní pohyby, základní dechovou gymnastiku, polohování, vertikalizaci a manipulaci s pacientem, nácvik chůze, nácvik chůze s ortopedickou pomůckou a aplikaci fyzikální terapie. Studenti budou prakticky seznámeni s vedením zdravotnické dokumentace a vykazováním kódů zdravotním pojišťovnám. Studenti absolvují odbornou souvislou praxi na pracovištích: Oblastní nemocnice v Kladně, IKEM, Klinika Na Košíku, nemocnice Uherské Hradiště, nemocnice v Ostrově nad Ohří, nemocnice v Sokolově, nemocnice ve Vrchlabí, nemocnice v Sušici. Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •využít získané odborné dovednosti v praxi zdravotnického zařízení lůžkové části – na základních odděleních nemocnic; •orientovat se v dokumentaci konkrétního zdravotnického zařízení – interního, chirurgického, ortopedického, traumatologického, rehabilitačního oddělení, oddělení následné dlouhodobé péče, zařízení lázeňské péče. •samostatně práce pod odborným dohledem – chirurgické, traumatologické, interní oddělení, oddělení následné péče, oddělení dlouhodobé péče.			
F7PBFOPRL2	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice II.	Z	2
Získané způsobilosti Po absolvování předmětu je student schopen: •pod vedením fyzioterapeuta provést kompletní kineziologický rozbor u pacienta převážně po implantaci totální endoprotézy (TEP), operačním řešením zlomenin především na dolních končetinách či jiných ortopedických operacích velkých kloubů, u stavů po amputacích končetin, po závažnějších úrazech, chirurgických výkonech, po operacích páteře, po cévních mozkových příhodách po odeznění akutního stádia nemoci, u dalších neurologických onemocnění s poruchami hybnosti různého původu, u dekompenzovaných stavů chronických degenerativních onemocnění kloubů a zad; •na základě indikace lékaře, na základě kineziologického rozboru vypracovat krátkodobý rehabilitační plán, stanovit si terapeutické cíle a navrhnout terapeutickou jednotku, složenou z technik analytických, posilovacích, relaxačních, techniky facilitační, jako např. metoda sestry Kenny a senzomotorická stimulace, práce z metodiky terapie měkkých tkání. •po ukončení terapie na základě výstupního kineziologického rozboru navrhnout dlouhodobý terapeutický plán.			
F7PBFOPRL3	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice III.	Z	8
Teoretické znalosti a praktické dovednosti studentů musí odpovídat úrovni plně vzdělaných fyzioterapeutů (v rozsahu základních fyzioterapeutických vědomostí). Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •samostatně práce pod odborným dohledem ve všech typech lůžkových zařízení; •provedení komplexního kineziologického rozboru u pacientů všech klinických oborů; •stanovení krátkodobého a dlouhodobého rehabilitačního plánu u všech klinických diagnóz; •aplikace základních a speciálních fyzioterapeutických postupů u všech diagnóz; •práce se zdravotnickou dokumentací, vykazování výkonů a kódů zdravotním pojišťovnám.			
F7PBFOPRU1	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu I.	Z	3
Cílem odborných praxí v rehabilitačním ústavu je aplikace získaných základních praktických dovedností fyzioterapeuta v provozu rehabilitačního ústavu. Student je zařazen do skutečného zdravotnického provozu a po celou dobu odborné praxe. Pracuje pod dohledem vedoucího fyzioterapeuta, který ho rovněž hodnotí. Součástí hodnocení je nejen aplikace získaných teoretických vědomostí ale i schopnost samostatně práce, komunikace, práce v týmu, vedení zdravotnické dokumentace, samostatnost a rozhodnost při plnění svěřených úkolů. Skladba pacientů se řídí možnostmi pracoviště, ale vždy tak, aby ve svém souboru poskytovala plný průřez základních fyzioterapeutických diagnóz. Studenti budou provádět kompletní vyšetření (anamnéza, antropometrie, goniometrie, svalový test, zkrácené a hyperaktivní svaly, hypermobilita, stoj a chůze, distance na páteři), kondiční cvičení (schopnost komunikace se skupinou), asistovaná cvičení, v rámci individuálního cvičení vykonávat aktivní a pasivní pohyby, základní dechovou gymnastiku, polohování, vertikalizaci a manipulaci s pacientem, aplikaci fyzikální terapie. Studenti budou seznámeni s vedením zdravotnické dokumentace a vykazováním kódů zdravotním pojišťovnám. Student absolvuje odbornou souvislou praxi na jednom z uvedených rehabilitačních ústavů: Kladruby, Brandýs nad Orlicí, Chuchelná, Hrabyně. Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •samostatně pod odborným dohledem pracovat v rehabilitačním ústavu.			
F7PBFOPRU2	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu II.	Z	3
Student má být schopen odebrat anamnézu, provést kompletní kineziologický rozbor ve vztahu k dané diagnóze, navrhnout směr terapie, vykonat základní fyzioterapeutické postupy (vyšetření a terapie omezené kloubní vůle, ovlivnění hyper- nebo hypotonicky změněných svalových skupin, ovlivnění zkrácených nebo oslabených svalových skupin, využití dechových, relaxačních, balančních, vytrvalostních, protahovacích a posilovacích cvičení), vést zdravotní dokumentaci a vykázat kódy zdravotním pojišťovnám. Získané způsobilosti Po absolvování předmětu je student schopen: •pracovat na ambulantním oddělení rehabilitačního ústavu; •na základě indikace lékaře a pod dohledem fyzioterapeuta provádět vstupní kineziologický rozbor na základě kterého volí adekvátní terapeutické postupy, které jsou náplní prvních dvou ročníků studia a které si student osvojil na souvislé odborné praxi zejména u onemocnění pohybového ústrojí – po operacích a úrazech pohybového ústrojí, s onemocněním neurologického systému, nemocné s bolestmi páteře a kloubů.			
F7PBFOPRU3	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu III.	Z	9
Cílem odborných praxí v rehabilitačním ústavu je aplikace získaných základních praktických dovedností fyzioterapeuta v provozu rehabilitačního ústavu. Odborná praxe probíhá v rehabilitačních ústavech pod odborným dohledem vedoucího fyzioterapeuta. Student je součástí rehabilitačního týmu, který se podílí na komplexní fyzioterapeutické péči o pacienty léčené v rehabilitačním ústavu. Při hodnocení je kladen důraz na aplikaci získaných teoretických vědomostí, schopnost samostatně práce, komunikaci, práci v týmu, vedení zdravotnické dokumentace, samostatnost a rozhodnost při plnění svěřených úkolů. Teoretické znalosti a praktické dovednosti studentů musí odpovídat úrovni plně vzdělaných fyzioterapeutů (v rozsahu základních fyzioterapeutických vědomostí). Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •samostatně práce s pacientem pod odborným dohledem v rehabilitačním ústavu; •provedení komplexního kineziologického rozboru; •stanovení krátkodobého a dlouhodobého rehabilitačního plánu; •aplikace základních a speciálních fyzioterapeutických postupů v rámci terapeutických postupů; •využití kompenzačních pomůcek a přístrojové techniky ve fyzioterapii; •aplikace specifických procedur z oblasti fyzikálních léčebných metod; •práce se zdravotnickou dokumentací, vykazování výkonů a kódů zdravotním pojišťovnám.			

F7PBFORT	Ortopedie a traumatologie	Z,ZK	3
Cílem předmětu je seznámení se základy ortopedie a traumatologie pohybového aparátu. Bude podán komplexní přehled prevence, diagnostiky a terapie poruch pohybového aparátu s aplikací nejmodernějších trendů v ortopedické operativě s důrazem na následnou rehabilitaci. Studentům bude poskytnut komplexní přehled traumatologie pohybového aparátu s následnou terapií konzervativní a operační návaznost moderních postupů na následnou rehabilitaci a zařazení pacienta do společnosti.			
F7PBFPED	Pediatric	ZK	1
Cílem je seznámit studenty se základy preventivního a léčebného zaměření dětského lékařství se zvláštním zřetelem na akutní, život ohrožující stavy. Student se musí obeznámit s příčinami a charakteristickými projevy akutních stavů, které bezprostředně ohrožují život dítěte, s jejich diferenciální diagnostikou a účelnými postupy v rámci neodkladné pomoci, zejména v přednemocniční etapě. Možnosti rehabilitace a fyzioterapie při uvedených onemocněních jsou podrobně probírány v předmětu Fyzioterapie v pediatrii.			
F7PBFPAASH	Pohybové aktivity a sport handicapovaných	Z	2
Cílem předmětu je seznámení studentů s kondičním a vrcholovým sportem lidí se zdravotním, tělesným nebo duševním handicapem. Sportem jako součástí komprehenzivní terapie a podpory bazální terapie. Bude přednášena problematika využití pohybových a sportovních aktivit v psychosociální rehabilitaci. Sociální význam sportu, integrace prostřednictvím sportu do majoritní společnosti. Setkání s aktivními sportovci s handicapem.			
F7PBFPRO	Protetika a ortotika	Z,ZK	2
Cílem předmětu je seznámení se základy stavby, funkcí a použitím jednotlivých typů protetických a ortotických pomůcek, jejich aplikací u jednotlivých typů postižení. Studenti budou dále seznámeni s indikacemi a kontraindikacemi protetických pomůcek a péčí o amputované pacienty. V rámci praktických cvičení se studenti seznámí s ukázkami nastavení ortopedicko protetických pomůcek, jejich výroby, instruktaží a nácvikem pro používání protetických pomůcek a péčí o amputační pahýl.			
F7PBFPP	První pomoc	KZ	1
Předmět První pomoc je koncipován jako výuka jednoduchých a účelných opatření, která mohou být poskytnuta kdekoli a kdykoli a která slouží k bezprostřední pomoci při náhlém postižení zdraví. Teoretický základ se skládá z obecných zásad první pomoci a dále zahrnuje stavy bezprostředně ohrožující život, např. náhlá zástava oběhu, krvácení bezvědomí, šokové stavy. A dále stavy potencionálně ohrožující život, jako jsou mdloba, křečové stavy, akutní otravy, zlomeniny a jiná závažná poranění (poranění hlavy, poranění hrudníku, pneumotorax, abdominální poranění), cizí tělesa a poranění tělních kloubů, náhlé stavy postižující oko, náhlé psychické poruchy, neočekávaný porod a další. Na teoretický základ navazují praktická cvičení, která studenti připravují na praktický úkon, který má za úkol vyloučit či minimalizovat následky na postiženém. Předmět podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zřetelem na postupy při selhání základních životních funkcí a stavy bezprostředně ohrožující život. Do náplně předmětu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených při krizových situacích a mimořádných událostech, včetně fenoménu CBRN.			
F7PBFPR	Rehabilitační propedeutika	ZK	3
V rámci předmětu bude podán přehled o komplexu ucelené rehabilitace a postupů užívaných v rámci léčebné, pracovní, sociální a pedagogické rehabilitace. Studenti budou seznámeni se základní terminologií užívanou v rehabilitačním procesu. Základy některých postupů vyšetření ve fyzioterapii, základní fyzioterapeutické úkony.			
F7PBFPRPF	Robotické přístroje ve fyzioterapii	Z,ZK	2
Studenti získají přehled o aktuálním stavu techniky, výhodách a nevýhodách robotických systémů v porovnání s klasickými léčebnými metodami, a to jak v klinické, tak i ambulantní praxi.			
F7PBFSPBP	Seminář k bakalářské práci	Z	1
Student by si měl vštípit správný způsob zpracování bakalářské práce, osvojit si formální náležitosti na bakalářskou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informačními zdroji a sběru informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledků a umožnit osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.			
F7PBFSPR	Sociální a pracovní rehabilitace	ZK	3
Předmět představuje rehabilitaci je klinický obor, ne jako léčení bolestí zad, ale jako dlouhodobý interprofesní individuálně zaměřený a koordinovaný celospolečenský proces. Předmět se dále zabývá sociálními a pracovními aspekty rehabilitace, zdůrazňuje význam objektivního funkčního hodnocení a roli fyzioterapeuta v rehabilitačním týmu. Předmět poskytuje stručný a přehledný obraz sociální i pracovní rehabilitace, včetně systému sociálního zabezpečení z pohledu rehabilitace a fyzioterapie.			
F7PBFSA1	Sportovní aktivity I.	Z	1
Sportovně pohybové aktivity představují jeden ze základních fenoménů lidského bytí a podílí se na všech složkách dění moderní společnosti. Jsou jedním ze základních elementů procesu přispívajícího ke kvalitě života a ke zdraví. Součástí tohoto procesu je harmonicky vyrovnaná osobnost ve sférách biopsychosociospirituální pohody každého jedince. Sportovně pohybové aktivity mají velký význam a vliv na zdraví jedince; jsou označovány jako základní prvek zdraví. Posluchači během studia musí absolvovat sportovní aktivity, která jsou nabízeny Ústavem tělesné výchovy a sportu ČVUT v Praze dle nabídky.			
F7PBFSA2	Sportovní aktivity II.	Z	1
Sportovně pohybové aktivity představují jeden ze základních fenoménů lidského bytí a podílí se na všech složkách dění moderní společnosti. Jsou jedním ze základních elementů procesu přispívajícího ke kvalitě života a ke zdraví. Součástí tohoto procesu je harmonicky vyrovnaná osobnost ve sférách biopsychosociospirituální pohody každého jedince. Sportovně pohybové aktivity mají velký význam a vliv na zdraví jedince; jsou označovány jako základní prvek zdraví. Posluchači během studia musí absolvovat sportovní aktivity, která jsou nabízeny Ústavem tělesné výchovy a sportu ČVUT v Praze dle nabídky.			
F7PBFSA3	Sportovní aktivity III.	Z	1
Sportovně pohybové aktivity představují jeden ze základních fenoménů lidského bytí a podílí se na všech složkách dění moderní společnosti. Jsou jedním ze základních elementů procesu přispívajícího ke kvalitě života a ke zdraví. Součástí tohoto procesu je harmonicky vyrovnaná osobnost ve sférách biopsychosociospirituální pohody každého jedince. Sportovně pohybové aktivity mají velký význam a vliv na zdraví jedince; jsou označovány jako základní prvek zdraví. Posluchači během studia musí absolvovat sportovní aktivity, která jsou nabízeny Ústavem tělesné výchovy a sportu ČVUT v Praze dle nabídky. Nabízené kurzy: kurzMístopoznámky SKV01Šumava – Horská Kvilda sjezdový a běžecký pro začátečníky i pokročilé PAN01Pec pod Sněžkou – chalupa Panenka sjezdový a běžecký pro začátečníky i pokročilé VEB02Pec pod Sněžkou – Věbrovka sjezdový a běžecký pro začátečníky i pokročilé BEN01Benecko – Penzion Villasjezdový a běžecký pro začátečníky i pokročilé, snowboardový pro začátečníky MAI07Mariánská Krušné horykurz je pouze běžecký Možnost plnit požadavky pro instruktora lyžování. VEB01Pec pod Sněžkou – Věbrovkasjezdový + běžecký + snowboardový LOV02Špindlerův Mlýn – Lovochemiesjezdový + běžecký + snowboardový pro pokročilé LOV01Špindlerův Mlýn – Lovochemiesjezdový + běžecký + snowboardový Možnost plnit požadavky pro instruktora lyžování. STU01Rakousko – Stubai sjezdový pro mírně pokročilé i pokročilé STU03Rakousko – Stubai sjezdový pro mírně pokročilé i pokročilé FDA01Francie – Les Deux Alpes sjezdový a snowboardový pro mírně pokročilé a pokročilé			
F7PBFUBM	Úvod do biomechaniky	Z	2
Cílem předmětu je představit výpočetní a experimentální metody používané v biomechanice. Důraz je kladen na získání dovedností v řešení jednoduchých problémů v biomechanice. Studenti v rámci předmětu získají základní poznatky ze statiky, dynamiky, kinematiky a pružnosti a pevnosti, které jim umožní lépe pochopit funkci lidského těla jako mechanické soustavy v navazujících předmětech.			
F7PBFVKO1	Vybrané klinické obory, vnitřní lékařství a geriatrie I.	Z	4
Student je seznámen se základy problematiky oboru vnitřního lékařství včetně geriatrie, která je jeho specializačním oborem. V rámci jednotlivých přednášek a cvičení jsou studenti seznámeni s interní propedeutikou, získají přehled laboratorních vyšetření, seznámí se s příznaky, projevy a diagnostickými možnostmi onemocnění jednotlivých systémů. Důraz je kladen na choroby, které se podílejí zásadním způsobem na úmrtnosti v ČR a na ty, u kterých je efektivní a možná nefarmakologická prevence zvláště s využitím fyzioterapeutických metod.			
F7PBFVKO2	Vybrané klinické obory, vnitřní lékařství a geriatrie II.	Z,ZK	3
Zvláštní pozornost je věnována zejména změnám kardiovaskulárního a respiračního systému, poruchám vnitřního prostředí, hydratace a nutrice, poruchám termoregulace a změnám psychiky. Zvláštní problematiku představují otázky osamělého, týraného a zneužívaného seniora a nové trendy ve zdravotní a sociální péči o staré občany. Možnosti přínosu rehabilitace v rámci rekonvalescence těchto onemocnění. Předmět přibližuje základní profil a přínos fyzioterapie i v dalších klinických oborech.			

F7PBFVPPF	Vyšetřovací postupy ve fyzioterapii	Z,ZK	3
Předmět je zaměřen převážně na praktickou výuku s důrazem na znalost jednotlivých postupů vyšetření a hodnocení pohybového aparátu ve fyzioterapii. Studenti jednotlivé postupy vyšetření praktikují na sobě, později na nemocných pod supervizi. Náplní předmětu je rovněž sběr anamnestických dat, demonstrace postupů vyšetření a hodnocení u pacientů, stanovení fyzioterapeutické diagnózy.			
F7PBFMPPTF	Využití moderní přístrojové techniky ve fyzioterapii pro diagnostiku	ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s vyšetřovacími metodami, které jsou v současné době využívány v rehabilitační medicíně s cílem dosáhnout tak přesnějšího a kvalitativnějšího diagnostického procesu, který následně umožní cílenou terapii. I když diagnostika onemocnění je především záležitostí lékařů, musí i fyzioterapeut umět vyhodnotit získané výsledky a na jejich základě zvolit vhodné terapeutického postupy, případně lékaři navrhnout jejich indikaci. Tuto schopnost mu umožní tento předmět.			
F7PBFVPT	Využití přístrojové techniky ve fyzikálních léčebných metodách	Z,ZK	2
Student je seznámen s podstatou jednotlivých fyzikálních procesů, které jsou využívány v rámci přístrojové terapie v léčebné rehabilitaci, jejich účinků na fyziologické a patofyziologické děje v organismu a tím i jejich možné využití v terapii jednotlivých patologických stavů. Podrobně jsou analyzovány jednotlivé indikace a kontraindikace, vhodné fyzikální parametry, možné interakce s jinými formami léčby včetně farmakoterapie. Pozornost je zaměřena i na bezpečnost práce s přístroji využívanými ve fyzioterapii, s právní problematikou i se způsobem aplikací jednotlivých procedur.			
F7PBFZOT	Základy odborné terminologie	KZ	1
Cílem předmětu je seznámit studenty s odbornou terminologií, proto je značná část věnována latinské a řecké terminologii. Studenti jsou postupně seznamováni s anatomickými názvy částí těla, orgánů, svalů, nervů atd. Pozornost je rovněž věnována překladům: diagnóz vycházejících jednotlivých medicínských oborů (chirurgie, vnitřní lékařství, pediatrie, gynekologie, neurologie atd.), terapeutických a diagnostických postupů, polohy a roviny lidského těla a prognóz zdravotního stavu pacienta. Student bude schopen správně rozumět a používat odbornou terminologii a rovněž bude schopen se orientovat se základních anatomických pojmech, diagnózách, terapeuticko – diagnostických postupech a prognózách zdravotního stavu pacienta.			
F7PBFZPAT	Základy patologie	ZK	4
Předmět je zaměřen na základy obecné a speciální patologie, k získání základních poznatků tohoto morfologického oboru, k aplikaci do klinických oborů medicíny. Rozebrány jsou příčiny chorob jednotlivých orgánových systémů a některých úrazových stavů.			
F7PBFZPSPE	Základy pedagogiky, speciální pedagogiky a edukace	KZ	2
Student by měl být vybaven poznatky pro orientaci v odborné pedagogické a speciálně pedagogické terminologii z hlediska definování i klasifikování jednotlivých poruch, vad a postižení. V praktické sféře je obsah výuky směřován k terapeutickým postupům a edukaci využitelné pro děti a všechny typy, stupně, druhy a věkové kategorie handicapovaných. Student získává určité specifické dovednosti v nových alternativních přístupech ve speciálních zařízeních a principu integrace jako rehabilitačního činitele v péči o postižené, v edukačních procesech. V rámci studia se student seznamuje s nejnovějšími technikami alternativní a augmentativní komunikace, s aplikací moderních informačních technologií v pedagogické a speciálně pedagogické praxi, s vývojem kompenzačních pomůcek, postavením zdravotně postižených v právním řádu České republiky atd.			
F7PBFZPSY	Základy psychiatrie	KZ	1
Studenti budou postupně seznámeni s etiopatogenezí duševních poruch, symptomatologií a syndromologií v základních okruzích poruch psychických funkcí. Budou rozumět jednotlivým okruhům psychických funkcí a jejich poruchám (vědomí, myšlení, paměť, emoce, inteligence, jednání, osobnost) jako základu pro pochopení duševních poruch prezentovaných v následné speciální psychiatrii. Budou obeznámeni se základními terapeutickými metodami používanými v psychiatrii včetně základních informací o farmakoterapii, dalších biologických metodách (např. ETC, fototerapie).			
F7PBFZRMM2	Základy reflexních a manuálních metod – Bobath koncept, metoda L. Mojžíšové II.	ZK	4
Předmět seznamuje se základy různých diagnosticko-terapeutických konceptů. Teoretická část se zaměřuje na neurofyziologický a kineziologický výklad jednotlivých postupů. V koncepci celého předmětu je akcentován neurofyziologický přístup v konfrontaci s analytickými přístupy. Praktická cvičení jsou zaměřena na základní nácvik vybraných diagnostických a léčebných metod. V rámci předmětu je hlavní pozornost soustředěna na Koncept PNF. Dále je předmět zaměřen na seznámení s terapeutickými metodami: NDT Bobath koncept v pediatrické praxi, MDT- McKenzie, Akrální koaktivační terapie a Léčebné postupy dle Mojžíšové. Předmět navazuje na předmět Základy reflexních a manuálních metod – Bobath koncept, metoda L. Mojžíšové I.			
F7PBFZRMM1	Základy reflexních a manuálních metod -Bobath koncept, metoda L.Mojžíšové I.	Z	3
Teoretická i praktická část předmětu je zaměřena na diagnosticko-terapeutickou interpretaci, která zvažuje jednotlivé poruchy v hybném systému s ohledem na funkci postižených segmentů i na jejich funkci v rámci pohybového systému jako celku. Praktická cvičení jsou zaměřena na základní nácvik vybraných diagnostických a léčebných postupů v manuální medicíně.			
F7PBFZRS	Základy rehabilitačních systémů	Z	1
V rámci studijního programu jsou studenti seznamováni (teoreticky i praktickou výukou) se základy robotické rehabilitace, která v současné době zaznamenává dynamický obor.			
F7PBFKRKPSZ	Základy řízení kvality poskytovaných zdravotních služeb	ZK	3
Na současné zdravotnictví jsou kladeny stále větší požadavky z pohledu kvality a bezpečí poskytované služby. Předmět je zaměřen na základní principy a nástroje používané pro hodnocení kvality a její trvalé zlepšování. Vzhledem k tomu, že kvalitní a bezpečná péče dnes nemůže být zajištěna bez odpovídající infrastruktury, budou posluchači také seznámeni se základními požadavky v této oblasti.			
F7PBFZSI	Základy statistiky a informatiky	Z,ZK	3
Studenti se seznamují s principy metodologie vědeckého výzkumu, sběrem vstupních dat, formulací hypotézy, hodnocení výsledků. Základy statistických metod a jejich využití a interpretace. Probíraná látka obsahuje Náhodné veličiny, jejich rozdělení, charakteristiky, transformace, Populace a výběrový soubor, Odhady parametrů, Testování hypotéz. Cvičení jsou prakticky zaměřena na práci s Microsoft Office Excel.			
F7PBFZVZL	Základy veřejného zdravotnictví a legislativa ve zdravotnictví	KZ	1
V návaznosti na organizační systémy pak také s principy financování zdravotní péče, a to jak preventivní, tak i kurativní nejen v ČR a v EU, ale i ve světě. Aplikace zákona č. 258/2000 Sb. ve vazbě na dozorování. Dozor nad ustanoveními Zákoníku práce zejména v oblasti prevence bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Postup a způsoby rozhodování orgánů zajišťujících dozor při porušení obecně platných předpisů, včetně interních aktů řízení týkajících se ochrany zdraví. Výklad pracovně právních vztahů mezi zaměstnancem a zaměstnavatelem, práva a povinnosti. Právní odpovědnosti ve zdravotnictví.			
F7PBFZTV1	Zdravotní tělesná výchova I.	Z	1
Předmět Zdravotní tělesná výchova I zahrnuje metodiku TV pro zdravé a zdravotní TV pro oslabené, didaktiku TV a zdravotní tělesné výchovy (ZTV), orientační testy ke zjištění stavu pohybového systému, praktické příklady cvičení pro různé věkové skupiny i pohybová oslabení. Předkládá abecedu základních cvičení pro správné držení těla a vyrovnávání svalových dysbalancí (cvičení pro vyrovnání vadného držení hlavy, kulatých zad, odstálých lopatek, bederní lordózy, vybočení páteře, plochých nohou atd.), dále příklady dechových a relaxačních technik cvičení. Dále seznamuje s kompenzačním cvičením při sedavém zaměstnání (příklady cvičení vsedě na židli) i s ergonomicky správným zařízením pracoviště pro práci s počítačem. V praktických hodinách budou probírány konkrétní příklady částí cvičebních jednotek pro cvičení ve skupině. Studenti sestaví vlastní krátkou ukázkou cvičení na vybrané téma, seznámí se s grafickým záznamem přípravy lekce.			
F7PBFZTV2	Zdravotní tělesná výchova II.	Z	1
Předmět Zdravotní tělesná výchova II. zahrnuje metodiku TV pro zdravé a zdravotní TV pro oslabené, didaktiku TV a ZTV, orientační testy ke zjištění stavu pohybového systému, praktické příklady cvičení pro různé věkové skupiny i pohybová oslabení. Při hodinách se využívají cvičební pomůcky (BOSU, therabandy, overbally, propriomed, míčky, malé gummy atd.). Cvičení studenti využijí pro vlastní uvolnění i při práci s pacienty. Doplnuje léčebnou TV. Každá hodina obsahuje rozcvičení těla pro další práci a poté se v části hodiny vždy věnuje některému z níže vyjmenovaných témat. Současně se vždy v každém semestru studenti dobře naučí jednu pohybovou sestavu z oblasti jógy, tai-chi nebo čchi-kung, kterou mohou využít jako svou osobní rozvíčku nebo ve své praxi.			
F7PBFZB	Zdravotnická biofyzika	Z,ZK	4
Cílem předmětu je podání základních informací o podstatě jednotlivých fyzikálních procesů a vlivu fyzikálních sil na organismus. Budou probírány jednotlivé fyzikální léčebné metody, jejich indikace a kontraindikace, fyziologická podstata účinku elektrického proudu, tepla, optického záření, laseru, ultrazvuku, tlaku na organismus.			

F7PBFZDRP	Zdravotnická psychologie	KZ	1
V rámci teoretické i praktické výuky budou probrány základní pojmy, které se vztahují k psychologii zdraví, klinické psychologii, k aplikaci psychologických poznatků ve zdravotnictví a psychologické péči o nemocného v podmínkách ambulantní péče nebo zdravotnického zařízení. Rovněž bude věnována pozornost problematice efektivního zvládnání náročných situací, které při vzájemné interakce s pacienty při poskytování zdravotnické péče mohou nastat. Důraz bude kladen i na studium duševního zdraví a prevenci vzniku a rozvoji psychopatologických jevů v souvislosti s výkonem povolání ve zdravotnictví. Po absolvování přednášek a cvičení, kde bude využita metoda studia pomocí řešení kazuistik a modelových situací, budou schopni lépe porozumět vztahu jedinců ke zdraví a rovněž změnám v prožívání a chování v průběhu nemoci u jednotlivých pacientů.			
F7PBFZBPB	Zpracování bakalářské práce	Z	5
Příslušný počet hodin studenti využijí ke zpracování bakalářské práce. Studenti vypracují závěrečnou práci na vybrané téma dle stanovených požadavků, se kterými byli studenti seznámeni v rámci předchozího studia.			

Název bloku: Povinně volitelné předměty
Minimální počet kreditů bloku: 3
Role bloku: S

Kód skupiny: F7PBF PV 1S 20
Název skupiny: FZT PV 1. semestr 20
Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 3 kredity (maximálně 6)
Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 předmět (maximálně 2)
Kredity skupiny: 3
Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7PBFOATP	Odborná anglická terminologie (pokročilí) Jitka Mariňáková Eva Maxová Jitka Mariňáková (Gar.)	Z	3	2C	Z	s
F7PBFOATZ	Odborná anglická terminologie (začátečníci) Jitka Mariňáková Jitka Mariňáková Jitka Mariňáková (Gar.)	Z	3	2C	Z	s

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=F7PBF PV 1S 20 Název=FZT PV 1. semestr 20

F7PBFOATP	Odborná anglická terminologie (pokročilí)	Z	3
Cílem předmětu je rozvinutí a upevnění používání anglického jazyka s důrazem na jeho mluvenou formu se zaměřením na obor fyzioterapii. Studenti by si měli osvojit specifický slovník spojený s jejich zaměřením a získat jistotu při běžné anglické konverzaci. Témata seminářů mají fluidní charakter.			
F7PBFOATZ	Odborná anglická terminologie (začátečníci)	Z	3
Předmět se zaměřuje v první části semestru na zopakování základních gramatických pravidel a upevnění nezbytné slovní zásoby a společenské konverzace, ve druhé části na získání základní slovní zásoby z oboru fyzioterapie se zaměřením na možnost studia odborné literatury.			

Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
Předmět je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na ČVUT FBMI. Součástí předmětu je základní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o naplnění školení a o porozumění. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta ČVUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, či omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na ČVUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmět o rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s počtem kreditů 0. Předmět musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, či předchozím školením. Školení platí pouze pro dané započaté studium a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci ČVUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu ČVUT.			
F7PBFA1	Anatomie I.	Z,ZK	5
Obecné názvosloví používané při určování směrů a míst v lidském těle. Stručný přehled obecné stavby a funkčního významu jednotlivých tkání pohybového systému. Seznámení se stavbou a názvy součástí jednotlivých orgánových subsystémů pohybového systému: kosti (osteologie); klouby (artrologie); jednotlivé součásti pohybového aparátu (horní a dolní končetina, pletence, páteř a lebka); svaly (myologie). Student během cvičení získá znalosti o biomechanických a biokinetických vlastnostech tkání.			
F7PBFA2	Anatomie II.	Z,ZK	4
Předmět je zaměřen na integraci klasických oborů anatomie, mikroskopické anatomie a fyziologie se základy histologie. Předmět slouží k pochopení vztahů mezi stavbou a funkcí lidského organismu. Výuka sleduje moderní pedagogické trendy spočívající v přímé vazbě morfologie a funkce jednotlivých systémů. Možnost využití moderních multimediálních programů (např. ADAM a další). Po stránce teoretické i praktické bude hlavní důraz kladen na morfologii a funkci životně důležitých orgánů a systémů.			
F7PBFBAL	Balneoterapie	ZK	2
Základy balneologie, přírodních léčiv.zdrojů, balneotechniky a balneohygiény, klasické balneologické procedury a jejich působení na organismus ,aplikace rehabilitace a fyzikální terapie v jednotlivých procedur balneoterapie, mechanismy účinku. Jímání a těžba. Vhodnost lázeňské léčby u jednotlivých onemocnění a specifika balneace. Význam lázeňství v ČR a jeho specifika v světě.			
F7PBFBBM	Biomechanika a biomateriály	ZK	2
Složení kurzu odráží hierarchický model lidského těla, kde vychází z mechanických vlastností jednotlivých tkání. Dále popisuje funkce jednotlivých kloubů. Následně je vysvětlena funkce organismu jako celku s ohledem na řízení a energetiku pohybu.			

F7PBFBLG	Biologie	ZK	3
Obsah předmětu Biologie je koncipován tak, aby měli posluchači možnost získat nezbytné poznatky o jednotlivých kapitolách obecné biologie, jako jsou: základy buněčné a vývojové biologie, genetiky a možných genetických interakcí, základy virologie, mikrobiologie a molekulární biologie, stavba a funkce prokaryotické a eukaryotické buňky, buněčný metabolismus, buňka jako otevřený termodynamický systém, buněčný cyklus a jeho regulace, mutagenese, karcinogeneze a teratogeneze, genetika mnohobuněčných organismů, ontogenetický a fylogenetický vývoj organismů, lidský genom, genetika populací.			
F7PBFCHIR	Chirurgie	ZK	2
Předmět se zabývá základy chirurgických oborů a traumatologie, reakcí organismu na trauma, definicí a zásadami ošetření ran, zlomenin, a dalších typů poranění. Základy perioperační péče, základy terminologie.			
F7PBFEGE	Ergoterapie a ergonomie	KZ	2
V předmětu budou studenti seznámeni s vymezením působnosti ergoterapie v rámci léčebné a ucelené rehabilitace, s možnostmi ergoterapie v jednotlivých oblastech praxe a získají přehled o ergoterapeutických přístupech a metodách používaných u konkrétních cílových skupin pacientů. Hlavním cílem ergoterapie je pomoci osobám s disabilitou řešit praktické otázky související se snížením či ztrátou soběstačnosti v činnostech, které jsou pro život nepostradatelné, a napomáhat tak k aktivnímu začlenění do rodinného, pracovního i společenského života.			
F7PBFEVZ	Etika ve zdravotnictví	KZ	2
Cílem předmětu je prezentace základních filozofických pojmů, přehled filozofických směrů a historického vývoje etických škol. Představeny jsou etické kodexy, které se týkají profese fyzioterapeuta. Cílem předmětu je především formování etických postojů, které jsou součástí profesionality zdravotnických pracovníků. Student po absolvování předmětu zná základní filozofickou terminologii, základní filozofické směry, na nichž etika staví. Je seznámen s historií etiky a chápe základní principy filozofie křesťanské etiky a bioetiky. Rovněž zná etické kodexy, využívané v klinické praxi, má znalosti etiky ve vztahu k současnému biomedicínskému výzkumu, je schopen analyzovat etické problémy alternativní medicíny a zaujímat k nim vlastní postoje. V neposlední řadě je obeznámen s nejčastějšími etickými problémy každodenní zdravotnické praxe a umí je řešit. Chápe požadavky, kladené na etiku práce s obtížnými klienty a projevuje etické postoje, které jsou nedílnou součástí profesionality zdravotnických pracovníků.			
F7PBFFFE	Fyzioterapie v pediatrii	Z,ZK	4
Vztah mezi fyzioterapií v dětském věku a ostatními obory medicíny, specifika práce s dětským pacientem a komunikace s rodinou. Seznámení se základními vyšetřovacími a terapeutickými prostředky ucelené rehabilitace v pediatrii s důrazem právě na možnosti fyzioterapie. Seznámení se s rehabilitačními postupy u vybraných pediatrických diagnóz. Psychomotorický vývoj dítěte, jako elementární znalost pro práci s dětským pacientem. Rehabilitaci dětí můžeme dělit na přechodnou (následná péče bezprostředně navazující na léčbu) a rehabilitaci permanentní, která se týká dětí s dlouhodobým nebo trvalým zdravotním handicapem. Ergoterapie v dětském věku jako složka léčebné rehabilitace.			
F7PBFPPF	Fyziologie a patofyziologie	Z,ZK	2
Cílem předmětu je porozumět základům fyziologie a patologické fyziologie, naučit se základní terminologii. Porozumět příčinám a mechanismům rozvoje patologických procesů na úrovni buňky, jednotlivých orgánů a orgánových systémů. Po absolvování kurzu by student měl umět poznat příznaky narušených funkcí v orgánových systémech a diskutovat na téma poruch řízení a funkcí celého organismu při jednotlivých chorobných stavech. Zvláštní důraz je kladen na fyziologii a patologickou fyziologii pohybového aparátu. Poruchy ostatních systémů jsou ztaženy zejména k pohybovému systému a jeho následným změnám.			
F7PBFGYG	Gynekologie a porodnictví	KZ	2
Předmět je koncipován jako teoretický přehled základů anatomie, fyziologie, a patologie ženských pohlavních orgánů, včetně těhotenství, porodu a šestinedělí, ve kterém fyzioterapeut má získat vědomosti v péči o ženu zaměřené na všechna období jejího života. Zvláštní pozornost je věnována patologickým stavům, v nichž se uplatňuje fyzioterapeutická péče.			
F7PBFHEO	Hygiena, epidemiologie a ochrana veřejného zdraví	KZ	1
Posluchač je komplexně seznámen s problematikou ochrany veřejného zdraví včetně legislativních podkladů, s metodami práce používanými v tomto oboru. Pozornost je věnována poznatkům z hygienických oborů a epidemiologie infekčních a neinfekčních nemocí, zejména s ohledem na využití v budoucí praxi ve zdravotnických zařízeních. Významná epidemiologická rizika současnosti v ČR a mezinárodním kontextu. Využití výsledků laboratorních metod v praxi v oblasti ochrany veřejného zdraví.			
F7PBFISZ	Informační systémy ve zdravotnictví	Z,ZK	3
Cílem předmětu je seznámení s metodikou plánování a realizace aplikací informačních technologií ve zdravotnictví. V úvodu předmětu proběhne seznámení s problematikou informačních systémů obecně, pak podrobněji zejména nemocničních informačních systémů (NIS), manažerských informačních systémů a integraci a propojení jednotlivých zdravotnických informačních systémů. Dále systémy pro plánování návštěv pacientů a podporu návazných procesů (lze integrovat do NIS), laboratorní informační systémy (LIS), facility management, PACS, DICOM, elektronický archiv, datová úložiště a též outsourcing, který je jednou z variant, jak efektivně řešit problémy nemocnic s většími nároky na personální, finanční a znalostní zdroje při inovacích a správě informačních systémů. Klinické a komplementární IS. Datová bezpečnost a ochrana citlivých údajů. Základní technologické aspekty spolehlivosti IS a dostupnost dat a aplikací. Datové komunikační standardy a integrace heterogenních zdravotnických a medicínských systémů. Právní aspekty konvergence komunikací, finančních služeb a médií. Kvality zdravotnických informačních systémů. Atestace informačních systémů podle č. zákona 365/2000 Sb. – podpora jakosti a bezpečnosti informačních systémů ve zdravotnictví.			
F7PBFKNZP1	Kineziologie a patokineziologie I.	Z	4
Kineziologie je věda o pohybu a jeho řízení. Patokineziologie je nově budovaná vědní disciplína rozvíjená především na amerických vysokých školách. Patokineziologie je obor studující pohybové aktivity ovlivněné určitým onemocněním pohybového systému a dalších logistických systémů. U obou disciplín jde o aplikované vědy, vycházející ze znalostí funkční anatomie, fyziologie, biomechaniky, neurověd a patologie. Jde o nový koncept, který je přesněji kodifikován učebnicí, která je v našem písemnictví prioritní (Dylevský, I. Klinická kineziologie a patokineziologie 1. a 2. díl, Grada 2021).			
F7PBFKNZP2	Kineziologie a patokineziologie II.	ZK	3
Kineziologie je věda o pohybu a jeho řízení. Patokineziologie je nově budovaná vědní disciplína rozvíjená především na amerických vysokých školách. Patokineziologie je obor studující pohybové aktivity ovlivněné určitým onemocněním pohybového systému a dalších logistických systémů. U obou disciplín jde o aplikované vědy, vycházející ze znalostí funkční anatomie, fyziologie, biomechaniky, neurověd a patologie. Klinická kineziologie a patokineziologie v navrženém rozsahu a uspořádání má ambici stát se základním teoretickým východiskem rehabilitačních oborů, včetně fyzioterapie. Koncepty klinické kineziologie a patokineziologie zachycují témata přednášek.			
F7PBFKOMP	Komunikace s pacientem	Z	1
Umět komunikovat je klíč dobrého vztahu. Zvlášť vztahu mezi terapeutem a pacientem. Předmět „Komunikace s pacientem“ se zabývá vztahem mezi terapeutem a pacientem, jeho povahou, hodnotou, kterou mu pacienti a terapeuti přikládají, a faktory, které vznik dobrého vztahu ovlivňují. Předmět neopomíjí biopsychosociální a spirituální stránku každého jedince, a provází studenta základy psychosomatiky.			
F7PBFKP	Komunitní péče	Z	1
Student se seznámí s úkoly praktického lékaře, zejména v oblasti primární péče a jeho spolupráce s dalšími složkami působícími v oblasti komunitní péče (úkoly zdravotní sestry v ordinaci praktického lékaře v oblasti péče o nemocné v domácím prostředí, spolupráce s organizacemi poskytující home care, spolupráce s domovy s chráněnými byty a s péčí o seniory), spolupráce praktického lékaře s orgány samosprávy, s posudkovými lékaři. Dále se posluchači seznámí se s rozsahem služeb doplňující primární péči jako alternativy specializované a institucionalizované péče poskytované na regionální úrovni, orientované na skupiny a celé komunity. V rámci studia se studenti seznámí s principy komunitní péče, komunitním plánováním, realizací, hodnocením intervencí zaměřených na zdraví komunity. Dokáže využít znalostí metod pro vyhledávání, zpracování a hodnocení rizik zdravotního stavu posuzované komunity z hlediska biologického, psychologického, duševního, environmentálního a sociálního. Student se seznamuje s komunitní péčí o rodinu, o dítě, o ženu, o kulturně odlišné skupiny, o osoby sociálně slabé, nepřízpůsobilé. Orientuje se v systému zdravotnických služeb v oblasti komunitní péče, zná základní a navazující druhy sociálních služeb, zná účinné metody při tvorbě plánů komunitní péče.			
F7PBFLLV	Léčebná tělesná výchova	KZ	1
Náplní výuky jsou základní diagnostické a terapeutické postupy aplikované fyzioterapeutem, pedagogický proces v léčebné a zdravotní tělesné výchově, metodické postupy ovlivňující morfológickofunkční odchylky u různých druhů oslabení. Důraz je zde kladen na praktické provedení zvolených cvičebních jednotek a postupů, s ohledem na věk a diagnózu pacientů.			

F7PBFMAZ	Management a administrativa ve zdravotnictví	KZ	1
Základy teorie managementu. Seznámení se zdravotními systémy v zahraničí a v České republice, jejich financování. Řízení a kontrola zdravotnických institucí. Řízení lidských zdrojů. Kvalita zdravotních služeb a její vyhodnocování. Ekonomické činnosti zdravotnických organizací. Základní legislativní normy pro zdravotnictví.			
F7PBFMMT	Masáž a měkké techniky	KZ	4
Praktické zvládnutí palpačních postupů, teoretická i praktická znalost jednotlivých typů masáží a ostatních technik měkkých tkání, kontraindikace a způsoby aplikace. Demonstrace a základní nácvik.			
F7PBFMPTE	Využití moderní přístrojové techniky ve fyzioterapii pro diagnostiku	ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s vyšetřovacími metodami, které jsou v současné době využívány v rehabilitační medicíně s cílem dosáhnout tak přesnějšího a kvalitativnějšího diagnostického procesu, který následně umožní cílenou terapii. I když diagnostika onemocnění je především záležitostí lékařů, musí i fyzioterapeut umět vyhodnotit získané výsledky a na jejich základě zvolit vhodné terapeutického postupy, případně lékaři navrhnout jejich indikaci. Tuto schopnost mu umožní tento předmět.			
F7PBFMPK	Fyzioterapie – metody, terapeutické postupy a koncepty	Z,ZK	5
Výuka je zaměřena na dosažení znalostí běžně používaných fyzioterapeutických/kinezioterapeutických postupů a osvojení jejich aplikace u jednotlivých syndromů. Studenti se seznámí s neurofyziologickou podstatou terapeutických/kinezioterapeutických postupů a technik. Získají rámcový přehled o hlavních metodikách a konceptech fyzioterapie, s některými jsou seznámeni podrobněji tak, aby je mohli aplikovat v praxi (mobilizace kloubů končetin, vybrané „techniky“ na páteři, PNF, metodika senzomotorické stimulace). Budou seznámeni s indikacemi a kontraindikacemi terapeutických postupů a metodik. Součástí předmětu je praktická výuka a procvičování fyzioterapeutických/kinezioterapeutických postupů a metodik, klinická rozvaha, fyzioterapeutický plán.			
F7PBFMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagací výsledků. Vědecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce vědecké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7PBFNEU	Neurologie	Z,ZK	2
Výuka zaměřena na základní poznatky o příčinách, diagnostice, symptomatologii, terapii a prevenci u neurologických onemocnění se zvláštním zaměřením na možnosti všech forem rehabilitační léčby. Znalost podstaty jednotlivých pomocných vyšetření a aplikace jejich zejména na pohybovou terapii. Praktická cvičení: anamnéza, základy neurologického vyšetření, demonstrace jednotlivých diagnóz/pacientů.			
F7PBFOATP	Odborná anglická terminologie (pokročilí)	Z	3
Cílem předmětu je rozvinutí a upevnění používání anglického jazyka s důrazem na jeho mluvenou formu se zaměřením na obor fyzioterapie. Studenti by si měli osvojit specifický slovník spojený s jejich zaměřením a získat jistotu při běžné anglické konverzaci. Téma seminářů mají fluidní charakter.			
F7PBFOATZ	Odborná anglická terminologie (začátečníci)	Z	3
Předmět se zaměřuje v první části semestru na zopakování základních gramatických pravidel a upevnění nezbytné slovní zásoby a společenské konverzace, ve druhé části na získání základní slovní zásoby z oboru fyzioterapie se zaměřením na možnost studia odborné literatury.			
F7PBFOPAR1	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení I.	Z	3
Skladba pacientů se řídí možnostmi pracoviště, ale vždy tak, aby se student seznámil jak s individuální léčebnou tělesnou výchovou, s vedením skupinového cvičení, tak i s aplikací fyzikální terapie eventuálně podle vybavení pracoviště i s balneoprovozem. Studenti budou provádět kompletní vyšetření (anamnéza, antropometrie, goniometrie, svalový test, zkrácené a hyperaktivní svaly, hypermobilita, stoj a chůze, distance na páteři), kondiční cvičení (schopnost komunikace se skupinou), asistovaná cvičení, v rámci individuálního cvičení vykonávat aktivní a pasivní pohyby, základní dechovou gymnastiku, polohování, vertikalizaci a manipulaci s pacientem, aplikaci fyzikální terapie. Studenti budou seznámeni s vedením zdravotnické dokumentace a vykazováním kódů zdravotním pojišťovnám. Praxe probíhá zejména na fakultním ambulantním klinickém pracovišti THERAP TILIA. Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •využít získané odborné dovednosti v praxi zdravotnického zařízení; •aplikovat základní postupy v reedukaci posturálních funkcí, je schopen aplikovat pasivní a aktivní pohyb, vést individuální i skupinová cvičení, aplikovat fyzikální terapii; •aplikovat základní postupy v reedukaci posturálních funkcí, je schopen aplikovat pasivní a aktivní pohyb; •orientovat se v dokumentaci konkrétního zdravotnického zařízení, respektovat platnou legislativu.			
F7PBFOPAR2	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení II.	Z	4
Získané způsobilosti Po absolvování předmětu je student schopen: •na ambulantním rehabilitačním oddělení provádět kondiční a dechová cvičení, provádět vertikalizaci pacienta do sedu a do stoje, korigovat stereotyp chůze; •provádět speciální cvičení zaměřené např. na bolesti v oblasti páteře, hrudníku, při poranění horních nebo dolních končetin; •aplikovat techniky postizometrické relaxace, terapie fascií, terapie zkrácených svalů, posilovat analyticky i synteticky svaly oslabené, a to s využitím fyzioterapeutických pomůcek i bez pomůcek; •provádět terapeutické postupy u ambulantních pacientů po různých druzích operací, cvičení po popáleninách, v těhotenství apod.; •v oblasti fyzikální terapie provádět postupy na oddělení vodoléčby, inhaletické léčby, světloléčby, elektrolyčby, impulzoterapie, iontoforézy, ultrazvuku, různých druhů masáží apod., tyto postupy volí na základě fyzioterapeutického vyšetření, které zahrnuje kompletní kineziologický rozbor; •navrhnout krátkodobý i dlouhodobý fyzioterapeutický plán; •provést zápis do zdravotnické dokumentace.			
F7PBFOPAR3	Odborná praxe na ambulantním rehabilitačním oddělení III.	Z	12
Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •samostatně práce s pacientem pod odborným dohledem v oblasti ambulantní rehabilitace; •provedení komplexního kineziologického rozboru a návrh terapie ambulantních pacientů; •aplikace základních fyzioterapeutických postupů u všech diagnóz; •využití speciálních fyzioterapeutických postupů, pomůcek a přístrojové techniky ve fyzioterapii; •aplikace procedur v oblasti fyzikálních léčebných metod; •práce se zdravotnickou dokumentací, vykazování výkonů a kódů zdravotním pojišťovnám.			
F7PBFOPRL2	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice II.	Z	2
Získané způsobilosti Po absolvování předmětu je student schopen: •pod vedením fyzioterapeuta provést kompletní kineziologický rozbor u pacienta převážně po implantaci totální endoprotézy (TEP), operačním řešením zlomenin především na dolních končetinách či jiných ortopedických operacích velkých kloubů, u stavů po amputacích končetin, po závažnějších úrazech, chirurgických výkonech, po operacích páteře, po cévních mozkových příhodách po odeznění akutního stádia nemoci, u dalších neurologických onemocnění s poruchami hybnosti různého původu, u dekompenzovaných stavů chronických degenerativních onemocnění kloubů a zad; •na základě indikace lékaře, na základě kineziologického rozboru vypracovat krátkodobý rehabilitační plán, stanovit si terapeutické cíle a navrhnout terapeutickou jednotku, složenou z technik analytických, posilovacích, relaxačních, techniky facilitace, jako např. metoda sestry Kenny a senzomotorická stimulace, práce z metodiky terapie měkkých tkání. •po ukončení terapie na základě výstupního kineziologického rozboru navrhnout dlouhodobý terapeutický plán.			
F7PBFOPRL3	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice III.	Z	8
Teoretické znalosti a praktické dovednosti studentů musí odpovídat úrovni plně vzdělaných fyzioterapeutů (v rozsahu základních fyzioterapeutických vědomostí). Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •samostatně práce pod odborným dohledem ve všech typech lůžkových zařízení; •provedení komplexního kineziologického rozboru u pacientů všech klinických oborů; •stanovení krátkodobého a dlouhodobého rehabilitačního plánu u všech klinických diagnóz; •aplikace základních a speciálních fyzioterapeutických postupů u všech diagnóz; •práce se zdravotnickou dokumentací, vykazování výkonů a kódů zdravotním pojišťovnám.			
F7PBFOPRLN1	Odborná praxe na rehabilitačním lůžkovém zařízení nemocnice I.	Z	3
Studenti budou provádět kompletní vyšetření (anamnéza, antropometrie, goniometrie, svalový test, zkrácené a hyperaktivní svaly, hypermobilita, stoj a chůze, distance na páteři), kondiční cvičení (schopnost komunikace se skupinou), asistovaná cvičení, v rámci individuálního cvičení vykonávat aktivní a pasivní pohyby, základní dechovou gymnastiku, polohování, vertikalizaci a manipulaci s pacientem, nácvik chůze, nácvik chůze s ortopedickou pomůckou a aplikaci fyzikální terapie. Studenti budou prakticky seznámeni s vedením zdravotnické dokumentace a vykazováním kódů zdravotním pojišťovnám. Studenti absolvují odbornou souvislou praxi na pracovištích: Oblastní nemocnice v Kladně, IKEM, Klinika Na Košíku, nemocnice Uherské Hradiště, nemocnice v Ostrově nad Ohří, nemocnice v Sokolově, nemocnice ve Vrchlabí, nemocnice v Sušici. Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •využít získané odborné dovednosti v praxi zdravotnického zařízení lůžkové části – na základních odděleních nemocnic; •orientovat se v dokumentaci konkrétního zdravotnického zařízení – interního, chirurgického, ortopedického, traumatologického, rehabilitačního oddělení, oddělení následné dlouhodobé péče, zařízení lázeňské péče. •samostatně práce pod odborným dohledem – chirurgické, traumatologické, interní oddělení, oddělení následné péče, oddělení dlouhodobé péče.			

F7PBFOPRU1	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu I. Cílem odborných praxí v rehabilitačním ústavu je aplikace získaných základních praktických dovedností fyzioterapeuta v provozu rehabilitačního ústavu. Student je zařazen do skutečného zdravotnického provozu a po celou dobu odborné praxe. Pracuje pod dohledem vedoucího fyzioterapeuta, který ho rovněž hodnotí. Součástí hodnocení je nejen aplikace získaných teoretických vědomostí ale i schopnost samostatné práce, komunikace, práce v týmu, vedení zdravotnické dokumentace, samostatnost a rozhodnost při plnění svěřených úkolů. Skladba pacientů se řídí možnostmi pracoviště, ale vždy tak, aby ve svém souboru poskytovala plný průřez základních fyzioterapeutických diagnóz. Studenti budou provádět kompletní vyšetření (anamnéza, antropometrie, goniometrie, svalový test, zkrácené a hyperaktivní svaly, hypermobilita, stoj a chůze, distance na páteři), kondiční cvičení (schopnost komunikace se skupinou), asistovaná cvičení, v rámci individuálního cvičení vykonávat aktivní a pasivní pohyby, základní dechovou gymnastiku, polohování, vertikalizaci a manipulaci s pacientem, aplikaci fyzikální terapie. Studenti budou seznámeni s vedením zdravotnické dokumentace a vykazováním kódů zdravotním pojišťovnám. Student absolvuje odbornou souvislou praxi na jednom z uvedených rehabilitačních ústavů: Kladruby, Brandýs nad Orlicí, Chuchelná, Hrabyně. Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •samostatně pod odborným dohledem pracovat v rehabilitačním ústavu.	Z	3
F7PBFOPRU2	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu II. Student má být schopen odebrat anamnézu, provést kompletní kineziologický rozbor ve vztahu k dané diagnóze, navrhnout směr terapie, vykonat základní fyzioterapeutické postupy (vyšetření a terapie omezené kloubní vůle, ovlivnění hyper- nebo hypotonicky změněných svalových skupin, ovlivnění zkrácených nebo oslabených svalových skupin, využití dechových, relaxačních, balančních, vytrvalostních, protahovacích a posilovacích cvičení), vést zdravotní dokumentaci a vykázat kódy zdravotním pojišťovnám. Získané způsobilosti Po absolvování předmětu je student schopen: •pracovat na ambulantním oddělení rehabilitačního ústavu; •na základě indikace lékaře a pod dohledem fyzioterapeuta provádět vstupní kineziologický rozbor na základě kterého volí adekvátní terapeutické postupy, které jsou náplní prvních dvou ročníků studia a které si student osvojil na souvislé odborné praxi zejména u onemocnění pohybového ústrojí – po operacích a úrazech pohybového ústrojí, s onemocněním neurologického systému, nemocné s bolestmi páteře a kloubů.	Z	3
F7PBFOPRU3	Odborná praxe v rehabilitačním ústavu III. Cílem odborných praxí v rehabilitačním ústavu je aplikace získaných základních praktických dovedností fyzioterapeuta v provozu rehabilitačního ústavu. Odborná praxe probíhá v rehabilitačních ústavech pod odborným dohledem vedoucího fyzioterapeuta. Student je součástí rehabilitačního týmu, který se podílí na komplexní fyzioterapeutické péči o pacienty léčené v rehabilitačním ústavu. Při hodnocení je kladen důraz na aplikaci získaných teoretických vědomostí, schopnost samostatné práce, komunikaci, práci v týmu, vedení zdravotnické dokumentace, samostatnost a rozhodnost při plnění svěřených úkolů. Teoretické znalosti a praktické dovednosti studentů musí odpovídat úrovni plně vzdělaných fyzioterapeutů (v rozsahu základních fyzioterapeutických vědomostí). Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu je student schopen: •samostatně práce s pacientem pod odborným dohledem v rehabilitačním ústavu; •provedení komplexního kineziologického rozboru; •stanovení krátkodobého a dlouhodobého rehabilitačního plánu; •aplikace základních a speciálních fyzioterapeutických postupů v rámci terapeutických postupů; •využití kompenzačních pomůcek a přístrojové techniky ve fyzioterapii; •aplikace specifických procedur z oblasti fyzikálních léčebných metod; •práce se zdravotnickou dokumentací, vykazování výkonů a kódů zdravotním pojišťovnám.	Z	9
F7PBFORT	Ortopedie a traumatologie Cílem předmětu je seznámení se základy ortopedie a traumatologie pohybového aparátu. Bude podán komplexní přehled prevence, diagnostiky a terapie poruch pohybového aparátu s aplikací nejmodernějších trendů v ortopedické operativě s důrazem na následnou rehabilitaci. Studentům bude poskytnut komplexní přehled traumatologie pohybového aparátu s následnou terapií konzervativní a operační návaznost moderních postupů na následnou rehabilitaci a zařazení pacienta do společnosti.	Z,ZK	3
F7PBFPAŠH	Pohybové aktivity a sport handicapovaných Cílem předmětu je seznámení studentů s kondičním a vrcholovým sportem lidí se zdravotním, tělesným nebo duševním handicapem. Sportem jako součástí komprehenzivní terapie a podpory bazální terapie. Bude přednášena problematika využití pohybových a sportovních aktivit v psychosociální rehabilitaci. Sociální význam sportu, integrace prostřednictvím sportu do majoritní společnosti. Setkání s aktivními sportovci s handicapem.	Z	2
F7PBFPED	Pediatrie Cílem je seznámit studenty se základy preventivního a léčebného zaměření dětského lékařství se zvláštním zřetelem na akutní, život ohrožující stavy. Student se musí obeznámit s příčinami a charakteristickými projevy akutních stavů, které bezprostředně ohrožují život dítěte, s jejich diferenciální diagnostikou a účelnými postupy v rámci neodkladné pomoci, zejména v přednemocniční etapě. Možnosti rehabilitace a fyzioterapie při uvedených onemocněních jsou podrobně probírány v předmětu Fyzioterapie v pediatrii.	ZK	1
F7PBFPP	První pomoc Předmět První pomoc je koncipován jako výuka jednoduchých a účelných opatření, která mohou být poskytnuta kdekoli a kdykoli a která slouží k bezprostřední pomoci při náhlém postižení zdraví. Teoretický základ se skládá z obecných zásad první pomoci a dále zahrnuje stavy bezprostředně ohrožující život, např. náhlá zástava oběhu, krvácení bezvědomí, šokové stavy. A dále stavy potencionálně ohrožující život, jako jsou mdloba, křečové stavy, akutní otravy, zlomeniny a jiná závažná poranění (poranění hlavy, poranění hrudníku, pneumotorax, abdominální poranění), cizí tělesa a poranění tělních kloubů, náhlé stavy postižující oko, náhlé psychické poruchy, neočekávaný porod a další. Na teoretický základ navazují praktická cvičení, která studenty připravují na praktický úkon, který má za úkol vyloučit či minimalizovat následky na postiženém. Předmět podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zřetelem na postupy při selhání základních životních funkcí a stavy bezprostředně ohrožující život. Do náplně předmětu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených při krizových situacích a mimořádných událostech, včetně fenoménu CBRN.	KZ	1
F7PBFPRO	Protetika a ortotika Cílem předmětu je seznámení se základy stavby, funkcí a použitím jednotlivých typů protetických a ortotických pomůcek, jejich aplikací u jednotlivých typů postižení. Studenti budou dále seznámeni s indikací a kontraindikací protetických pomůcek a péčí o amputované pacienty. V rámci praktických cvičení se studenti seznámí s ukázkami nastavení ortopedicko protetických pomůcek, jejich výroby, instrukcí a návčikem pro používání protetických pomůcek a péčí o amputační pahýl.	Z,ZK	2
F7PBFKRKPZS	Základy řízení kvality poskytovaných zdravotních služeb Na současné zdravotnictví jsou kladeny stále větší požadavky z pohledu kvality a bezpečí poskytované služby. Předmět je zaměřen na základní principy a nástroje používané pro hodnocení kvality a její trvalé zlepšování. Vzhledem k tomu, že kvalitní a bezpečná péče dnes nemůže být zajištěna bez odpovídající infrastruktury, budou posluchači také seznámeni se základními požadavky v této oblasti.	ZK	3
F7PBFPRP	Rehabilitační propedeutika V rámci předmětu bude podán přehled o komplexu ucelené rehabilitace a postupů užívaných v rámci léčebné, pracovní, sociální a pedagogické rehabilitace. Studenti budou seznámeni se základní terminologií užívanou v rehabilitačním procesu. Základy některých postupů vyšetření ve fyzioterapii, základní fyzioterapeutické úkony.	ZK	3
F7PBFPRPF	Robotické přístroje ve fyzioterapii Studenti získají přehled o aktuálním stavu techniky, výhodách a nevýhodách robotických systémů v porovnání s klasickými léčebnými metodami, a to jak v klinické, tak i ambulantní praxi.	Z,ZK	2
F7PBFSA1	Sportovní aktivity I. Sportovně pohybové aktivity představují jeden ze základních fenoménů lidského bytí a podílí se na všech složkách dění moderní společnosti. Jsou jedním ze základních elementů procesu přispívajícího ke kvalitě života a ke zdraví. Součástí tohoto procesu je harmonicky vyrovnaná osobnost ve sférách biopsychosociospirituální pohody každého jedince. Sportovně pohybové aktivity mají velký význam a vliv na zdraví jedince; jsou označovány jako základní prvek zdraví. Posluchači během studia musí absolvovat sportovní aktivity, která jsou nabízeny Ústavem tělesné výchovy a sportu ČVUT v Praze dle nabídky.	Z	1
F7PBFSA2	Sportovní aktivity II. Sportovně pohybové aktivity představují jeden ze základních fenoménů lidského bytí a podílí se na všech složkách dění moderní společnosti. Jsou jedním ze základních elementů procesu přispívajícího ke kvalitě života a ke zdraví. Součástí tohoto procesu je harmonicky vyrovnaná osobnost ve sférách biopsychosociospirituální pohody každého jedince. Sportovně pohybové aktivity mají velký význam a vliv na zdraví jedince; jsou označovány jako základní prvek zdraví. Posluchači během studia musí absolvovat sportovní aktivity, která jsou nabízeny Ústavem tělesné výchovy a sportu ČVUT v Praze dle nabídky.	Z	1
F7PBFSA3	Sportovní aktivity III. Sportovně pohybové aktivity představují jeden ze základních fenoménů lidského bytí a podílí se na všech složkách dění moderní společnosti. Jsou jedním ze základních elementů procesu přispívajícího ke kvalitě života a ke zdraví. Součástí tohoto procesu je harmonicky vyrovnaná osobnost ve sférách biopsychosociospirituální pohody každého jedince. Sportovně	Z	1

pohybové aktivity mají velký význam a vliv na zdraví jedince; jsou označovány jako základní prvek zdraví. Posluchači během studia musí absolvovat sportovní aktivity, která jsou nabízeny Ústavem tělesné výchovy a sportu ČVUT v Praze dle nabídky. Nabízené kurzy: kurz Místopoznámky SKV01Šumava – Horská Kvilda sjezdový a běžecký pro začátečníky i pokročilé PAN01Pec pod Sněžkou – chalupa Panenka sjezdový a běžecký pro začátečníky i pokročilé VEB02Pec pod Sněžkou – Věbrovka sjezdový a běžecký pro začátečníky i pokročilé BEN01Benecko – Penzion Villasjezdový a běžecký pro začátečníky i pokročilé, snowboardový pro začátečníky MAI07Mariánská Krušné horykurz je pouze běžecký Možnost plnit požadavky pro instruktora lyžování. VEB01Pec pod Sněžkou – Věbrovkasjezdový + běžecký + snowboardový LOV02Špindlerův Mlýn – Lovochemiesjezdový + běžecký + snowboardový pro pokročilé LOV01Špindlerův Mlýn – Lovochemiesjezdový + běžecký + snowboardový Možnost plnit požadavky pro instruktora lyžování. STU01Rakousko – Stubai sjezdový pro mírně pokročilé i pokročilé STU03Rakousko – Stubai sjezdový pro mírně pokročilé i pokročilé FDA01Francie – Les Deux Alpes sjezdový a snowboardový pro mírně pokročilé a pokročilé			
F7PBFSSBP	Seminář k bakalářské práci	Z	1
Student by si měl vštípit správný způsob zpracování bakalářské práce, osvojit si formální náležitosti na bakalářskou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informačními zdroji a sběru informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledků a umožnit osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.			
F7PBFSPR	Sociální a pracovní rehabilitace	ZK	3
Předmět představuje rehabilitaci je klinický obor, ne jako léčení bolestí zad, ale jako dlouhodobý interprofesní individuálně zaměřený a koordinovaný celospolečenský proces. Předmět se dále zabývá sociálními a pracovními aspekty rehabilitace, zdůrazňuje význam objektivního funkčního hodnocení a roli fyzioterapeuta v rehabilitačním týmu. Předmět poskytuje stručný a přehledný obraz sociální i pracovní rehabilitace, včetně systému sociálního zabezpečení z pohledu rehabilitace a fyzioterapie.			
F7PBFUBM	Úvod do biomechaniky	Z	2
Cílem předmětu je představit výpočetní a experimentální metody používané v biomechanice. Důraz je kladen na získání dovedností v řešení jednoduchých problémů v biomechanice. Studenti v rámci předmětu získají základní poznatky ze statiky, dynamiky, kinematiky a pružnosti a pevnosti, které jim umožní lépe pochopit funkci lidského těla jako mechanické soustavy v navazujících předmětech.			
F7PBFVKO1	Vybrané klinické obory, vnitřní lékařství a geriatricie I.	Z	4
Student je seznámen se základy problematiky oboru vnitřního lékařství včetně geriatricie, která je jeho specializačním oborem. V rámci jednotlivých přednášek a cvičení jsou studenti seznámeni s interní propedeutikou, získají přehled laboratorních vyšetření, seznámí se s příznaky, projevy a diagnostickými možnostmi onemocnění jednotlivých systémů. Důraz je kladen na choroby, které se podílejí zásadním způsobem na úmrtnosti v ČR a na ty, u kterých je efektivní a možná nefarmakologická prevence zvláště s využitím fyzioterapeutických metod.			
F7PBFVKO2	Vybrané klinické obory, vnitřní lékařství a geriatricie II.	Z,ZK	3
Zvláštní pozornost je věnována zejména změnám kardiovaskulárního a respiračního systému, poruchám vnitřního prostředí, hydratace a nutrice, poruchám termoregulace a změnám psychiky. Zvláštní problematiku představují otázky osamělého, týraného a zneužívaného seniora a nové trendy ve zdravotní a sociální péči o staré občany. Možnosti přínosu rehabilitace v rámci rekonvalescence těchto onemocnění. Předmět přibližuje základní profil a přínos fyzioterapie i v dalších klinických oborech.			
F7PBFVPF	Vyšetřovací postupy ve fyzioterapii	Z,ZK	3
Předmět je zaměřen převážně na praktickou výuku s důrazem na znalost jednotlivých postupů vyšetření a hodnocení pohybového aparátu ve fyzioterapii. Studenti jednotlivé postupy vyšetření praktikují na sobě, později na nemocných pod supervizi. Náplní předmětu je rovněž sběr anamnestických dat, demonstrace postupů vyšetření a hodnocení u pacientů, stanovení fyzioterapeutické diagnózy.			
F7PBFVPT	Využití přístrojové techniky ve fyzikálních léčebných metodách	Z,ZK	2
Student je seznámen s podstatou jednotlivých fyzikálních procesů, které jsou využívány v rámci přístrojové terapie v léčebné rehabilitaci, jejich účinků na fyziologické a patofyziologické děje v organismu a tím i jejich možné využití v terapii jednotlivých patologických stavů. Podrobně jsou analyzovány jednotlivé indikace a kontraindikace, vhodné fyzikální parametry, možné interakce s jinými formami léčby včetně farmakoterapie. Pozornost je zaměřena i na bezpečnost práce s přístroji využívanými ve fyzioterapii, s právní problematikou i se způsobem aplikací jednotlivých procedur.			
F7PBFZB	Zdravotnická biofyzika	Z,ZK	4
Cílem předmětu je podání základních informací o podstatě jednotlivých fyzikálních procesů a vlivu fyzikálních sil na organismus. Budou probírány jednotlivé fyzikální léčebné metody, jejich indikace a kontraindikace, fyziologická podstata účinku elektrického proudu, tepla, optického záření, laseru, ultrazvuku, tlaku na organismus.			
F7PBFZDRP	Zdravotnická psychologie	KZ	1
V rámci teoretické i praktické výuky budou probírány základní pojmy, které se vztahují k psychologií zdraví, klinické psychologii, k aplikaci psychologických poznatků ve zdravotnictví a psychologické péči o nemocného v podmínkách ambulantní péče nebo zdravotnického zařízení. Rovněž bude věnována pozornost problematice efektivního zvládání náročných situací, které při vzájemné interakce s pacienty při poskytování zdravotnické péče mohou nastat. Důraz bude kladen i na studium duševního zdraví a prevenci vzniku a rozvoji psychopatologických jevů v souvislosti s výkonem povolání ve zdravotnictví. Po absolvování přednášek a cvičení, kde bude využita metoda studia pomocí řešení kauzistik a modelových situací, budou schopni lépe porozumět vztahu jedinců ke zdraví a rovněž změnám v prožívání a chování v průběhu nemoci u jednotlivých pacientů.			
F7PBFZOT	Základy odborné terminologie	KZ	1
Cílem předmětu je seznámit studenty s odbornou terminologií, proto je značná část věnována latinské a řecké terminologii. Studenti jsou postupně seznamováni s anatomickými názvy částí těla, orgánů, svalů, nervů atd. Pozornost je rovněž věnována překladům: diagnóz vycházejících jednotlivých medicínských oborů (chirurgie, vnitřní lékařství, pediatrie, gynekologie, neurologie atd.), terapeutických a diagnostických postupů, polohy a roviny lidského těla a prognóz zdravotního stavu pacienta. Student bude schopen správně rozumět a používat odbornou terminologii a rovněž bude schopen se orientovat se základních anatomických pojmech, diagnózách, terapeuticko – diagnostických postupech a prognózách zdravotního stavu pacienta.			
F7PBFZPAT	Základy patologie	ZK	4
Předmět je zaměřen na základy obecné a speciální patologie, k získání základních poznatků tohoto morfologického oboru, k aplikaci do klinických oborů medicíny. Rozebrány jsou příčiny chorob jednotlivých orgánových systémů a některých úrazových stavů.			
F7PBFZBPB	Zpracování bakalářské práce	Z	5
Příslušný počet hodin studenti využijí ke zpracování bakalářské práce. Studenti vypracují závěrečnou práci na vybrané téma dle stanovených požadavků, se kterými byli studenti seznámeni v rámci předchozího studia.			
F7PBFZPSPE	Základy pedagogiky, speciální pedagogiky a edukace	KZ	2
Student by měl být vybaven poznatky pro orientaci v odborné pedagogické a speciálně pedagogické terminologii z hlediska definování i klasifikování jednotlivých poruch, vad a postižení. V praktické sféře je obsah výuky směřován k terapeutickým postupům a edukaci využitelné pro děti a všechny typy, stupně, druhy a věkové kategorie handicapovaných. Student získává určité specifické dovednosti v nových alternativních přístupech ve speciálních zařízeních a principu integrace jako rehabilitačního činitele v péči o postižené, v edukačních procesech. V rámci studia se student seznamuje s nejnovějšími technikami alternativní a augmentativní komunikace, s aplikací moderních informačních technologií v pedagogické a speciálně pedagogické praxi, s vývojem kompenzačních pomůcek, postavením zdravotně postižených v právním řádu České republiky atd.			
F7PBFZPSY	Základy psychiatrie	KZ	1
Studenti budou postupně seznámeni s etiopatogenezí duševních poruch, symptomatologií a syndromologií v základních okruzích poruch psychických funkcí. Budou rozumět jednotlivým okruhům psychických funkcí a jejich poruchám (vědomí, myšlení, paměť, emoce, inteligence, jednání, osobnost) jako základu pro pochopení duševních poruch prezentovaných v následné speciální psychiatrii. Budou obeznámeni se základními terapeutickými metodami používanými v psychiatrii včetně základních informací o farmakoterapii, dalších biologických metodách (např. ETC, fototerapie).			

F7PBFZRMM1	Základy reflexních a manuálních metod -Bobath koncept, metoda L.Mojžíšové I.	Z	3
Teoretická i praktická část předmětu je zaměřena na diagnosticko-terapeutickou interpretaci, která zvažuje jednotlivé poruchy v hybném systému s ohledem na funkci postižených segmentů i na jejich funkci v rámci pohybového systému jako celku. Praktická cvičení jsou zaměřena na základní nácvik vybraných diagnostických a léčebných postupů v manuální medicíně.			
F7PBFZRMM2	Základy reflexních a manuálních metod – Bobath koncept, metoda L. Mojžíšové II.	ZK	4
Předmět seznamuje se základy různých diagnosticko-terapeutických konceptů. Teoretická část se zaměřuje na neurofyzilogický a kineziologický výklad jednotlivých postupů. V koncepci celého předmětu je akcentován neurofyzilogický přístup v konfrontaci s analytickými přístupy. Praktická cvičení jsou zaměřena na základní nácvik vybraných diagnostických a léčebných metod. V rámci předmětu je hlavní pozornost soustředěna na Koncept PNF. Dále je předmět zaměřen na seznámení s terapeutickými metodami: NDT Bobath koncept v pediatrické praxi, MDT- McKenzie, Akrální koaktivací terapie a Léčebné postupy dle Mojžíšové. Předmět navazuje na předmět Základy reflexních a manuálních metod – Bobath koncept, metoda L. Mojžíšové I.			
F7PBFZRS	Základy rehabilitačních systémů	Z	1
V rámci studijního programu jsou studenti seznamováni (teoreticky i praktickou výukou) se základy robotické rehabilitace, která v současné době zaznamenává dynamický obor.			
F7PBFZSI	Základy statistiky a informatiky	Z,ZK	3
Studenti se seznamují s principy metodologie vědeckého výzkumu, sběrem vstupních dat, formulací hypotézy, hodnocení výsledků. Základy statistických metod a jejich využití a interpretace. Probíraná látka obsahuje Náhodné veličiny, jejich rozdělení, charakteristiky, transformace, Populace a výběrový soubor, Odhady parametrů, Testování hypotéz. Cvičení jsou prakticky zaměřena na práci s Microsoft Office Excel.			
F7PBFZTV1	Zdravotní tělesná výchova I.	Z	1
Předmět Zdravotní tělesná výchova I zahrnuje metodiku TV pro zdravé a zdravotní TV pro oslabené, didaktiku TV a zdravotní tělesné výchovy (ZTV), orientační testy ke zjištění stavu pohybového systému, praktické příklady cvičení pro různé věkové skupiny i pohybová oslabení. Předkládá abecedu základních cvičení pro správné držení těla a vyrovnávání svalových dysbalancí (cvičení pro vyrovnání vadného držení hlavy, kulatých zad, odstálých lopatek, bederní lordózy, vybočení páteře, plochých nohou atd.), dále příklady dechových a relaxačních technik cvičení. Dále seznamuje s kompenzačním cvičením při sedavém zaměstnání (příklady cvičení vsedě na židli) i s ergonomicky správným zařízením pracoviště pro práci s počítačem. V praktických hodinách budou probírány konkrétní příklady částí cvičebních jednotek pro cvičení ve skupině. Studenti sestaví vlastní krátkou ukázkou cvičení na vybrané téma, seznámí se s grafickým záznamem přípravy lekce.			
F7PBFZTV2	Zdravotní tělesná výchova II.	Z	1
Předmět Zdravotní tělesná výchova II. zahrnuje metodiku TV pro zdravé a zdravotní TV pro oslabené, didaktiku TV a ZTV, orientační testy ke zjištění stavu pohybového systému, praktické příklady cvičení pro různé věkové skupiny i pohybová oslabení. Při hodinách se využívají cvičební pomůcky (BOSU, therabandy, overbally, propriomed, míčky, malé gumy atd.). Cvičení studenti využijí pro vlastní uvolnění i při práci s pacienty. Doplní léčebnou TV. Každá hodina obsahuje rozcvičení těla pro další práci a poté se v části hodiny vždy věnuje některému z níže vyjmenovaných témat. Současně se vždy v každém semestru studenti dobře naučí jednu pohybovou sestavu z oblasti jógy, tai-chi nebo čchi-kung, kterou mohou využít jako svou osobní rozcvičku nebo ve své praxi.			
F7PBFZVZL	Základy veřejného zdravotnictví a legislativa ve zdravotnictví	KZ	1
V návaznosti na organizační systémy pak také s principy financování zdravotní péče, a to jak preventivní, tak i kurativní nejen v ČR a v EU, ale i ve světě. Aplikace zákona č. 258/2000 Sb. ve vazbě na dozorování. Dozor nad ustanoveními Zákoníku práce zejména v oblasti prevence bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Postup a způsoby rozhodování orgánů zajišťujících dozor při porušení obecně platných předpisů, včetně interních aktů řízení týkajících se ochrany zdraví. Výklad pracovně právních vztahů mezi zaměstnancem a zaměstnavatelem, práva a povinnosti. Právní odpovědnosti ve zdravotnictví.			

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>

Generováno: dne 17.05.2024 v 04:58 hod.