

| | |
|--|----|
| Predhovor (Ján Hanáček)..... | 9 |
| Systém a organizácia doktorandského štúdia na Univerzite Komenského, Jesseniovej lekárskej fakulte v Martine (Kamil Javorka)..... | 11 |
| Vedné a študijné odbory..... | 11 |
| Prijímanie na doktorandské štúdium..... | 12 |
| Priebeh doktorandského štúdia..... | 13 |
| Školitelia..... | 14 |
| Práva a povinnosti školiteľa..... | 14 |
| Monitorovanie a hodnotenie doktorandského štúdia odborovou komisiou..... | 15 |
| Študijná časť a kreditový systém doktorandského štúdia..... | 15 |
| Vedecká časť doktorandského štúdia..... | 16 |
| Dizertačná skúška..... | 17 |
| Obhajoba dizertačnej práce..... | 18 |
| Použitá literatúra..... | 20 |
| Študentská vedecká a odborná činnosť (Juraj Mokry)..... | 21 |
| Študentská vedecká a odborná činnosť na lekárskech fakultách..... | 21 |
| Študentská vedecká a odborná činnosť na Jesseniovej lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Martine..... | 21 |
| Faktory ovplyvňujúce zapojenie študentov lekárskej fakulty do študentskej vedeckej a odbornej činnosti..... | 23 |
| Faktory ovplyvňujúce zapojenie učiteľa do študentskej vedeckej a odbornej činnosti..... | 23 |
| Návrh opatrení na zvýšenie záujmu o študentskú vedeckú a odbornú činnosť..... | 25 |
| Organizácia študentskej vedeckej a odbornej činnosti na Jesseniovej lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Martine..... | 26 |
| Stážisti..... | 27 |
| Záver..... | 27 |
| Použitá literatúra..... | 28 |
| Podstata a štruktúra novovekej vedy (Mária Nemčeková)..... | 29 |
| Východiská vedeckého poznania..... | 30 |
| Predmet vedy..... | 34 |
| Klasifikácia vied..... | 36 |
| Metodológia..... | 37 |
| Jazyk vedy..... | 40 |
| Literatúra..... | 40 |
| Druhy výskumných metód (Miloš Tatár)..... | 43 |
| Experimentálny výskum..... | 44 |
| Typy experimentálnych postupov..... | 45 |
| Výhody a nevýhody experimentálnych výskumných postupov..... | 46 |
| Kvazi experimentálny výskum..... | 47 |
| Kvazi experimentálne postupy..... | 47 |
| Výhody a nevýhody kvazi experimentálnych postupov..... | 48 |
| Neexperimentálny výskum..... | 48 |
| Korelačný výskum..... | 49 |

| | |
|---|----|
| Deskriptívny výskum..... | 49 |
| Kedy používať experimentálne a kedy neexperimentálne výskumné postupy..... | 50 |
| Záver..... | 50 |
| Použitá literatúra..... | 52 |
| Metódy zberu vedeckých informácií (Katarína Žiaková, Ivana Bóriková, Igor Ondrejka) | 53 |
| Dotazník..... | 53 |
| Dotazník ako výskumná metóda..... | 53 |
| Príprava dotazníka..... | 53 |
| Štruktúra dotazníka..... | 53 |
| Vlastnosti položiek..... | 54 |
| Druhy (typy) položiek..... | 55 |
| Reliabilita a validita dotazníka..... | 55 |
| Administrácia dotazníka..... | 55 |
| Rozhovor..... | 56 |
| Rozhovor ako výskumná metóda..... | 56 |
| Fázy rozhovoru..... | 56 |
| Registrácia odpovedí..... | 57 |
| Osobnosť výskumníka a respondenta..... | 57 |
| Druhy rozhovoru..... | 58 |
| Otázky v rozhovore..... | 59 |
| Zhodnotenie rozhovoru ako výskumnej metódy..... | 60 |
| Pozorovanie..... | 61 |
| Pozorovanie ako výskumná metóda..... | 61 |
| Druhy pozorovaných javov..... | 61 |
| Vlastnosti a stav jednotlivca..... | 62 |
| Prejavy verbálnej a neverbálnej komunikácie..... | 62 |
| Aktivity..... | 62 |
| Získavanie zručností a ich uplatnenie..... | 62 |
| Všeobecné znaky prostredia a situačné deje..... | 62 |
| Druhy pozorovania..... | 63 |
| Neštruktúrované pozorovanie..... | 64 |
| Štruktúrované pozorovanie..... | 64 |
| Zácvik pozorovateľa..... | 65 |
| Chyby pozorovania..... | 65 |
| Zoznam bibliografických odkazov..... | 66 |
| Medicína založená na dôkazoch, jej princípy, použitie v medicínskej praxi, výhody a úskalía (Dušan Meško)..... | 67 |
| História a súčasnosť..... | 67 |
| Čo je medicína založená na dôkazoch..... | 70 |
| Vzdelávanie v medicíne..... | 73 |
| Práca s lekárskou literatúrou a kvalita dôkazu..... | 74 |
| Medicína založená na dôkazoch v praxi..... | 77 |
| Použitá literatúra..... | 84 |
| Etika vedeckej práce v medicíne (Gabriela Nosáľová)..... | 86 |
| Klinický výskum..... | 87 |
| Všeobecná charakteristika klinického výskumu..... | 87 |
| Definícia klinického výskumu..... | 87 |
| Miesto klinického výskumu..... | 88 |
| Požiadavky pre schválenie klinického výskumu..... | 88 |
| Stanovisko k etike klinického skúšania..... | 89 |
| Oznamovanie závažných nežiaducich účinkov a udalostí..... | 90 |
| Pravidlá pre vykonávanie klinického skúšania liečiv..... | 90 |
| Etické princípy spolupráce s farmaceutickými firmami..... | 91 |
| Boj proti korupcii..... | 93 |
| Medicínsky výskum spojený so zdravotnou starostlivosťou..... | 94 |
| Etické problémy ľudského genómu..... | 96 |
| Predklinický výskum..... | 97 |

| | |
|--|-----|
| Definícia predklinického výskumu..... | 97 |
| Etické problémy experimentálneho výskumu..... | 98 |
| Činnosť Etickej komisie Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine..... | 101 |
| Záver..... | 102 |
| Použitá literatúra..... | 103 |
| Právne aspekty vedeckej práce (František Novomeský, František Štuller)..... | 105 |
| Zákon č. 618/2006 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom..... | 103 |
| Zákon č. 300/2005 Z.z. (Trestný zákon)..... | 111 |
| Trestné činy ohrozujúce život alebo zdravie..... | 112 |
| Šírenie nebezpečnej nakažlivej ľudskej choroby..... | 113 |
| Trestné činy proti majetku..... | 113 |
| Poškodzovanie cudzej veci..... | 113 |
| Trestné činy proti priemyselným právam a proti autorskému právu..... | 114 |
| Grantové systémy vo vede a príprava návrhov grantov (Ján Lehotský, Eva Rozborilová)..... | 115 |
| Všeobecná charakteristika financovania vedy pomocou grantov..... | 115 |
| Administrácia projektu..... | 117 |
| Literatúra..... | 119 |
| Výskumný proces a jeho fázy (Ján Hanáček)..... | 119 |
| Koncepčná fáza výskumného procesu..... | 119 |
| Fáza spracovania plánu výskumu..... | 123 |
| Empirická fáza výskumného procesu..... | 127 |
| Analytická fáza výskumného procesu..... | 129 |
| Diseminačná fáza výskumného procesu..... | 130 |
| Literatúra..... | 131 |
| Experimentálny výskum - metódy a špecifiká (Andrea Čalkovská)..... | 132 |
| Základné pravidlá experimentálnej práce..... | 132 |
| Cieľ pokusu a formulácia hypotézy..... | 132 |
| Primerané metódy..... | 132 |
| Experimentálny protokol..... | 133 |
| Štandardné podmienky..... | 133 |
| Kontrolná skupina..... | 133 |
| Pravidlo jednej premennej..... | 134 |
| Randomizácia a veľkosť súboru..... | 134 |
| Predbežné experimenty..... | 134 |
| Reprodukovateľnosť, vedenie záznamov..... | 134 |
| Spracovanie a interpretácia výsledkov..... | 135 |
| Základné typy experimentov..... | 135 |
| Experiment <i>in vivo</i> | 135 |
| Experiment <i>ex vivo</i> | 137 |
| Experiment <i>in vitro</i> | 137 |
| Experiment <i>in sihi</i> | 138 |
| Experiment <i>in silico</i> | 138 |
| Náuka o laboratórnych zvieratách (Laboratory animal science)..... | 138 |
| Genetika a charakterizácia laboratórnych zvierat..... | 138 |
| Vplyv homeostatických mechanizmov na priebeh experimentu..... | 138 |
| Držanie (ustajnenie) laboratórnych zvierat a základy metodológie experimentálnej práce na zvieratách..... | 139 |
| Legislatíva a etika..... | 140 |
| Poznámky k platnej legislatíve..... | 140 |
| Profesijné riziká práce s laboratórnymi zvieratami..... | 141 |
| Alternatívne metódy v experimentálnom výskume - metóda 3R..... | 142 |
| Záver..... | 143 |
| Použitá literatúra..... | 143 |
| Metódy a špecifiká klinického výskumu (Pavol Žúbor, Peter Galajda, Ján Danko)..... | 144 |
| Princípy International Conference of Harmonization Good Clinical Practice (ICH GPC)..... | 145 |
| Realizátor výskumu..... | 146 |

| | |
|---|-----|
| Protokol pre klinický výskum..... | 152 |
| Definícia pojmov - slovník..... | 154 |
| Formy klinickej štúdie a ich terminológia..... | 156 |
| Experimentálne štúdie (Experimental Study)..... | 157 |
| Pozorovacie štúdie (Observational Study)..... | 158 |
| Medicína založená na dôkaze (Evidence-based medicine)..... | 159 |
| Literatúra..... | 160 |
| Spracovanie literárnej rešerše k výskumnému problému, praktické návody na prácu s literárnymi prameňmi (Ľubica Horáková, Dušan Meško)..... | 161 |
| Rešerš, rešeršovanie, stratégia rešeršovania..... | 162 |
| Základné pojmy a používaná terminológia..... | 163 |
| Technika rešerše..... | 164 |
| Literatúra..... | 167 |
| Základné biometrické a štatistické metódy používané vo výskume (Michal Javorka, Ján Kudlička)..... | 168 |
| Opisná štatistika..... | 168 |
| Jednorozmerná štatistika..... | 168 |
| Dvojrozmerná štatistika..... | 175 |
| Induktívna štatistika..... | 178 |
| Odhady parametrov..... | 179 |
| Testy štatistických hypotéz..... | 179 |
| Príprava dát na štatistickú analýzu..... | 188 |
| Štatistické vyhodnotenie a správa..... | 191 |
| Literatúra..... | 192 |
| Písomné a grafické spracovanie výsledkov vedeckej práce (Kamil Javorka)..... | 193 |
| Písomné spracovanie vedeckej práce..... | 193 |
| Pôvodná vedecká práca..... | 194 |
| Súborný článok - review..... | 196 |
| Predbežná správa - preliminary note, short communication..... | 197 |
| Abstrakt - abstract..... | 197 |
| Monografia..... | 197 |
| Kvalifikačné práce..... | 197 |
| Grafické a obrazové spracovanie výsledkov vedeckej práce..... | 200 |
| Stratégia písania vedeckej práce..... | 202 |
| Použitá literatúra..... | 203 |
| Príloha č. 1..... | 204 |
| Príloha č. 2..... | 206 |
| Príloha č. 3..... | 207 |
| Prezentácia výsledkov vedeckej práce prednáškou a obhajoba vedeckej práce (Ján Hanáček)..... | 208 |
| Prezentácia výsledkov vedeckej a odbornej práce prednáškou..... | 208 |
| Príprava vedeckej prednášky..... | 208 |
| Vlastný prednes..... | 213 |
| Obhajoba vedeckej práce..... | 216 |
| Literatúra..... | 218 |
| Doslov (Ján Hanáček)..... | 219 |