

# Obsah

|   |               |             |       |   |
|---|---------------|-------------|-------|---|
| 1 | Genetický čip | Milan Rúfus | ..... | 5 |
|---|---------------|-------------|-------|---|

## Filozofia vedeckého bádania

|    |                                                       |                         |       |    |
|----|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----|
| 2  | Rozhovor namiesto predhovoru                          | Ivan Hulín, Milan Henzl | ..... | 7  |
| 3  | Poznanie sveta                                        | Ivan Hulín              | ..... | 17 |
| 4  | Nepretržité premeny                                   | Ivan Hulín              | ..... | 26 |
| 5  | Kontinuita poznania                                   | Ivan Hulín              | ..... | 32 |
| 6  | Veda a skúsenosť                                      | Ivan Hulín              | ..... | 38 |
| 7  | Úvahy o experimentovaní                               | Ivan Hulín              | ..... | 44 |
| 8  | Až po okraj súčasnosti                                | Ivan Hulín              | ..... | 51 |
| 9  | Vedecké bádanie nie je okrajovou záležitosťou ľudstva | Ivan Hulín              | ..... | 61 |
| 10 | O zmysle vedeckého bádania                            | Ivan Hulín              | ..... | 68 |
| 11 | Medicína od úsvitu ľudstva po experiment              | Ivan Hulín              | ..... | 75 |
| 12 | Živý a neživý svet                                    | Miroslav Ferenčík       | ..... | 87 |

## Komplexnosť vedeckého bádania

|    |                                 |                |       |     |
|----|---------------------------------|----------------|-------|-----|
| 13 | Vedecký problém a jeho riešenie | Ján Štefanovič | ..... | 97  |
| 14 | Etika vo vedeckej práci         | Július Hájek   | ..... | 120 |

|           |                                                                                      |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>15</b> | Od pitvy k funkčnej ultraštruktúrnej a molekulovej patológii<br>Milan Zaviačič ..... | 132 |
| <b>16</b> | Od pozorovania k animálnemu experimentu a metóde analógie<br>Július Hájek .....      | 143 |
| <b>17</b> | Ciele a spôsoby vedeckého bádania    Pavel Langer .....                              | 151 |
| <b>18</b> | Prvý krok do lekárskej biometriky    Miroslav Mikulecký .....                        | 173 |
| <b>19</b> | Vedecká publikácia – ako ju písať    Ivan Hulín .....                                | 183 |
| <b>20</b> | Abstrakt – prečo a ako ho písať    Magda Kouřilová, Ivan Hulín                       | 191 |
| <b>21</b> | Vedecká práca – prednáška, obhajoba    Gustáv Čatár .....                            | 205 |
| <b>22</b> | Veda, medicína a klinické sledovania    Rudolf T. Niederland ...                     | 214 |
| <b>23</b> | Vedecké bádanie na klinikách a etickomorálny kódex<br>Rudolf T. Niederland .....     | 238 |
| <b>24</b> | Dôkazmi podložená lekárska prax (DPLP)    Milan R. Henzl ..                          | 245 |
| <b>25</b> | Experimentálna farmakodynamika a toxikológia<br>Milan Kriška .....                   | 273 |
| <b>26</b> | Pohľad internistu na vedu    Ivan Ďuriš .....                                        | 285 |
| <b>27</b> | Očami chirurga    Jaroslav Siman .....                                               | 287 |

## Univerzalita vedeckého bádania

|           |                                                                                                     |     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>28</b> | Klinická práca je vedecké bádanie so zodpovednosťou pred zákonom a svedomím    Pavel Traubner ..... | 299 |
| <b>29</b> | Logika, usudzovanie a abdukcia pri stanovení diagnózy<br>Vladimír Kvasnička .....                   | 303 |
| <b>30</b> | Riadenie rozvoja vedeckého bádania, výskumu, vývoja a techniky v SR    Ján Slezák .....             | 323 |

|           |                                                 |                    |       |     |
|-----------|-------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|
| <b>31</b> | Veda a univerzita – odveké partnerstvo          | Ján Szelepcsényi   | ....  | 332 |
| <b>32</b> | Spôsoby myslenia vo vede                        | Peter Hubka        | ..... | 353 |
| <b>33</b> | Mozog, myseľ, neurónové siete a kognitívna veda |                    |       |     |
|           | Vladimír Kvasnička                              | .....              |       | 360 |
| <b>34</b> | Memetika                                        | Ladislav Kováč     | ..... | 373 |
| <b>35</b> | Nanotechnológie                                 | Tomáš Horňák       | ..... | 381 |
| <b>36</b> | O „vede“                                        | Ivan Žucha         | ..... | 388 |
| <b>37</b> | Morálne aspekty vedeckých objavov               | Peter Slavkovský   | ..... | 398 |
| <b>38</b> | Veda a religiozita                              | Thomas Buckingham  | ..... | 404 |
| <b>39</b> | Prináša vedecké bádanie uspokojenie?            | Marián Bernadič    | ....  | 416 |
| <b>40</b> | Veda, pravda, mravnosť                          | Miroslav Mikulecký | ..... | 420 |
| <b>41</b> | Nekorektnosť vo vedeckom bádaní                 | Ján Jakubovský     | ..... | 424 |

## Vedecké objavy

|           |                                                                                |                                               |       |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----|
| <b>42</b> | Nobelova cena za fyziológiu alebo medicínu                                     |                                               |       |     |
|           | Petra Čamborová, Peter Slavkovský, Ivan Hulín                                  | .....                                         |       | 443 |
| <b>43</b> | Prehľad laureátov Nobelovej ceny a ich objavov za medicínu<br>alebo fyziológiu | Peter Slavkovský, Petra Čamborová, Ivan Hulín | .     | 522 |
| <b>44</b> | Hĺbka poznania a význam objavu                                                 |                                               |       |     |
|           | Miroslav Ferenčík, Ivan Hulín                                                  | .....                                         |       | 536 |
| <b>45</b> | Šťastnú cestu! (Doslov)                                                        | Ivan Hulín                                    | ..... | 546 |
|           | Zoznam tabuliek                                                                | .....                                         |       | 552 |
|           | Zoznam obrázkov                                                                | .....                                         |       | 553 |